

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ПРИНЯТО

решением ученого совета

от « 17 » 04. 2020 г.

протокол № 14

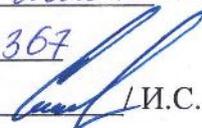


УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора

от « 17 » июля 2020 г.

приказ № 367

  
И.И. Ситов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

бакалавриата

Направление подготовки

35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Направленность (профиль) подготовки

Технология деревообработки

ОПОП разработана в соответствии с профессиональными стандартами:

Код и наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств	6
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	6

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2. Нормативные документы.....	4
1.3. Перечень сокращений.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ.....	5
2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников.....	5
2.2. Перечень профессиональных стандартов.....	6
2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников.....	7
2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников.....	7
3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.02 ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ.....	8
3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки.....	8
3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы.....	8
3.3. Объем образовательной программы.....	8
3.4. Формы обучения.....	8
3.5. Срок получения образования.....	8
4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП.....	9
4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части.....	9
4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	9
4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	12
4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения.....	13
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП.....	15
5.1. Объем обязательной части ОПОП.....	15
5.2. Типы практик.....	15
5.3. Учебный план.....	15
5.4. Календарный учебный график.....	17
5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей).....	17
5.6. Рабочие программы практик.....	18
5.7. Программа государственной итоговой аттестации.....	19
6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА.....	19
6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям).....	19
6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам.....	20
6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации.....	20
7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП.....	21
7.1. Общесистемные требования.....	21
7.2. Материально-техническое обеспечение.....	22
7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение.....	22
7.4. Кадровые условия.....	26
7.5. Финансовые условия.....	26
7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.....	27
7.7. Характеристика среды университета.....	28

### ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1. Учебный план и календарный учебный график.

Приложение 2. Паспорт компетенций.

Приложение 3. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей).

Приложение 4. Программы практик.

Приложение 5. Программа ГИА.

Приложение 6. Справка о материально-техническом обеспечении.

Приложение 7. Справка о методическом и информационном обеспечении .

Приложение 8. Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы.

Приложение 9. Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы.

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

## 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Технология деревообработки», реализуемая ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» (далее – ОПОП ВО, программа бакалавриата), по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, а также оценочных и методических материалов. ОПОП ВО разрабатывается с учетом потребностей регионального рынка труда, требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Освоение ОПОП ВО завершается государственной итоговой аттестацией и выдачей документа об образовании и о квалификации установленного образца.

Программа бакалавриата по указанному направлению подготовки регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника в соответствии с требованиями ФГОС ВО к результатам освоения им данной ОПОП ВО (в виде приобретенных выпускником компетенций, необходимых в профессиональной деятельности).

Выпускающая кафедра – базовая кафедра воспроизводство и переработка лесных ресурсов (базовая кафедра ВиПЛР), по согласованию с руководством лесопромышленного факультета (ЛПФ), учебным и методическим отделами университета, имеет право ежегодно обновлять (с утверждением внесенных изменений и дополнений в установленном порядке) данную ОПОП ВО (в части состава дисциплин (модулей), установленных университетом в учебном плане и/или содержания рабочих программ учебных дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов) с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, а также новых регламентирующих и методических материалов Минобрнауки России, опыта ведущих образовательных организаций и ФУМО в соответствии с направлением подготовки, решений ученого совета, методического совета и ректората университета.

## 1.2. Нормативные документы

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ;
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
3. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 №1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2015. №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;
5. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. №698 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.02 «Технология

лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств».

6. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. №1050н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств»;

7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. №123н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому контролю качества продукции»;

8. Нормативно-методические документы Минобрнауки России;

9. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»;

10. Нормативно-методические документы по организации учебного процесса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «БрГУ».

### **1.3. Перечень сокращений**

з.е. – зачетная единица;

ОПК – общепрофессиональные компетенции;

ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПД – профессиональная деятельность;

ПК – профессиональные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт;

СМК – система менеджмента качества;

УК – универсальные компетенции;

УП – учебный план;

ФГБОУ ВО «БрГУ» – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»;

ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **2.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

Область профессиональной деятельности и сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

- деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обработки и переработки древесного сырья, производства полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением современных технологий и оборудования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств).

- центры метрологии и сертификации, предприятия и организации различных форм собственности, производства, бюро товарных экспертиз, обеспечивающие выпуск (поставку) продукции, соответствующей требованиям нормативных документов и технических условий, утвержденным образцам (эталонам), проектно-конструкторской и технологической документации.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

В рамках освоения программы бакалавриата, выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

в области научно-исследовательской деятельности:

- участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки;

- участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;

- выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;

- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.

в области производственно-технологической деятельности:

- организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;

- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;

- организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;

- эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса;

- выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;

- контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения;

- организация обслуживания технологического оборудования;

- выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям.

Основными объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;

- системы обеспечения качества продукции.

## 2.2. Перечень профессиональных стандартов

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Технология деревообработки» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:

№	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство		
1	23.043	Профессиональный стандарт «Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 №1050н (зарегистрирован Минюстом России 21.01.2016 № 40698)
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности		
3	40.010	Профессиональный стандарт «Специалист по техническому контролю качества

	продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 №123н (зарегистрирован Минюстом России 22.04.2014 № 32067)
--	--

### 2.3. Перечень обобщенных трудовых и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускников

Код и наименование ПС	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств	А	Ведение технологических процессов на деревообрабатывающих и мебельных производствах в соответствии с нормативно-техническими требованиями к выпускаемой продукции	6	Разработка технологической документации для реализации технологических процессов	А/01.6	6
				Контроль реализации технологических процессов	А/02.6	6
40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции	А	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении	6	Организация работ по контролю точности оборудования и контролю технологической оснастки	В/01.6	6
				Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции	В/02.6	6
				Функциональное руководство работниками бюро технического контроля	В/02.6	6

### 2.4. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности <sup>1</sup>	Объекты профессиональной деятельности
23 Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обработки и переработки древесного сырья, производства полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением современных	<p>Тип задач профессиональной деятельности: <b>научно-исследовательский</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки;</li> <li>- участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;</li> <li>- выполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций;</li> <li>- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.</li> </ul>	- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы.

технологий и оборудования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств).	Тип задач профессиональной деятельности: <b>производственно-технологический</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его переработки в готовые изделия и материалы;</li> <li>- организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;</li> <li>- организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;</li> <li>- эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса;</li> <li>- выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;</li> <li>- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;</li> <li>- контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения;</li> <li>- организация обслуживания технологического оборудования;</li> <li>- выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы;</li> <li>- системы обеспечения качества продукции.</li> </ul>
40 Сквозные виды профессиональной деятельности	Тип задач профессиональной деятельности: <b>научно-исследовательский</b>	
	Научные исследования в области повышения качества продукции, конструкционных материалов и технологических процессов деревообработки	- системы обеспечения качества продукции
	Тип задач профессиональной деятельности: <b>производственно-технологический</b>	
	Подготовка производства и обоснование технологических процессов в области технологии деревообработки	- системы обеспечения качества продукции

### **3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП, РЕАЛИЗУЕМОЙ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 35.03.02 «ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ»**

#### **3.1. Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки**

Направленность образовательной программы в рамках направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: «Технология деревообработки».

#### **3.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы**

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы «Технология деревообработки»: бакалавр.

#### **3.3. Объем образовательной программы**

Объем образовательной программы: 240 зачетных единиц (з.е.).

#### **3.4. Формы обучения**

Форма обучения: заочная.

#### **3.5. Срок получения образования**

Срок получения образования:  
- 5 лет.

## 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП

### 4.1. Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО, обеспечиваемым дисциплинами (модулями) и практиками обязательной части

Требования к планируемым результатам освоения ОПОП ВО (паспорт компетенций) разрабатываются и определяются базовой кафедрой ВиПЛР, осуществляющей подготовку бакалавров по данной образовательной программе по согласованию с ответственным за реализацию ОПОП ВО. Паспорт компетенций ОПОП ВО рассматривается на заседаниях выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, Ученого совета ЛПФ, методического совета университета и утверждается проректором по учебной работе.

В Паспорте компетенций ОПОП ВО представлены компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО, предусмотренные ФГОС ВО 3++ по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. По всем категориям компетенций (УК, ОПК, ПК) дается формулировка и краткая характеристика как совокупный ожидаемый результат освоения ОПОП ВО. Приводится Матрица соответствия компетенций и индикаторов достижения учебным дисциплинам, практикам.

Паспорт каждой компетенции включает в себя: содержательную структуру компонентов компетенции; уровни сформированности компетенции; календарный график и траекторию формирования компетенции.

Паспорт компетенций представлен в [Приложении 2](#).

#### 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группа) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи
		УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
		УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки
		УК-1.4. Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности
		УК-1.5. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.
		УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

		<p>УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> <p>УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.</p>
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p>
		<p>УК-3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).</p>
		<p>УК-3.3. Прогнозирует результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.</p>
		<p>УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>УК-4.1. Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами</p>
		<p>УК-4.2. Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках.</p>
		<p>УК-4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.</p>
		<p>УК-4.4. Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: -внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; - уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; - критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других; - адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.</p>
		<p>УК-4.5. Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно.</p>

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	<p>УК-5.1 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</p> <p>УК-5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>УК-5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p> <p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК-6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы</p> <p>УК-6.2. Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК-6.3. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</p> <p>УК-6.4. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p> <p>УК-7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни</p> <p>УК-7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровых сберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности</p>
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	<p>УК-8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты</p> <p>УК-8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p>

		УК-8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
--	--	--

#### 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК выпускника	Код и наименование индикатора достижения ОПК
Теоретическая фундаментальная подготовка	ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области управления качеством лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства
Работа с документацией	ОПК-2. Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Использует существующие нормативные документы по вопросам управления качеством продукции лесозаготовительной и деревообрабатывающих производств, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности.
		ОПК-2.2. Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1. Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.
Производственно-технологическая работа	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Обосновывает и реализует современные технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.
		ОПК-4.2. Использует современные средства систем автоматизированного проектирования и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Аналитическая деятельность в производственной среде	ОПК-5. Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Использует средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками.
		ОПК-5.2. Использует методологию анализа данных о готовой продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, технологических процессах, включая наблюдение, опрос и анкетирование.

Организационно-управленческая подготовка	ОПК-6. Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК-6.1. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
		ОПК-6.2. Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением с расчетом технико-экономических показателей отдельных технологических операций

#### 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Основание (ПС, анализ опыта)
<b>Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский</b>				
Участие в проведении теоретических и экспериментальных исследованиях технологических процессов заготовки, транспортировки древесного сырья и его переработки; Участие в исследованиях энерго- и ресурсосбережения и методов защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций; Вполнение литературного и патентного поиска, подготовка информационных обзоров, технических отчетов, публикаций; Изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований.	Лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы. Технологические процессы деревообрабатывающих производств Современные виды материалов и оборудования для производства продукции в области деревообработки Показатели качества продукции деревообрабатывающих производств и способы их улучшения Системы обеспечения качества продукции.	ПК-2. Контроль реализации технологических процессов	ПК-2.1. Определяет и обосновывает контрольные параметры технологических процессов деревообрабатывающих производств	23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных производств
			ПК-2.2. Определяет материалы и технологии, оборудование и инструмент, изделия и конструкции, применяемые в технологических процессах деревообработки, их физико-механические, технологические и эксплуатационные показатели	
		ПК-3. Организация работ по контролю состояния оборудования и технологической оснастки	ПК-3.1. Определяет соответствие характеристик оборудования и технологической оснастки требованиям нормативных документов, предъявляемым к объектам технологии деревообработки	40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции
			ПК-3.2. Определяет контроль точности оборудования, состояние средств измерений, их наличие на рабочих местах деревообрабатывающих производств	
<b>Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический</b>				
Организация и эффективное осуществление технологических процессов лесозаготовок, транспортировки древесного сырья и его	Лес, древесное сырье, материалы и изделия, получаемые из него, а также вспомогательные материалы.	ПК-1. Разработка технологической документации для реализации технологических процессов	ПК-1.1. Анализирует нормативно-техническую и конструкторскую документацию на продукцию и оценивает возможности ее	23.043 Специалист-технолог деревообрабатывающих и мебельных

<p>переработки в готовые изделия и материалы;          Организация и эффективное осуществление контроля качества древесного сырья, полуфабрикатов, параметров технологических процессов и качества конечной продукции;          Организация мероприятий по защите окружающей среды от техногенных воздействий производства;          Эффективное использование древесных материалов, оборудования, соответствующих программ расчетов параметров технологического процесса;          Выполнение мероприятий по обеспечению контроля основных параметров технологических процессов и качества продукции;          Организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;          Контроль за соблюдением технологической дисциплины и приемов энерго- и ресурсосбережения;          Организация обслуживания технологического оборудования;          Выполнение работ по одной или нескольким рабочим профессиям.          Функциональное руководство работниками бюро технического контроля</p>	<p>Технологические процессы деревообрабатывающих производств          Современные виды материалов и оборудования для производства продукции в области деревообработки          Показатели качества продукции деревообрабатывающих производств и способы их улучшения          Системы обеспечения качества продукции.</p>	<p>ПК-4. Организация и контроль работ по предотвращению выпуска бракованной продукции</p> <p>ПК-5. Функциональное руководство работниками бюро технического контроля</p>	<p>выполнения в условиях конкретной организации</p> <p>ПК-1.2. Определяет нормы расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производства, а также требованиями к качеству материалов, сырья, полуфабрикатов, поступающих в организацию</p> <p>ПК-1.3. Составляет технологические карты и операционные маршруты производства выпускаемых деталей и изделий согласно производственному заданию</p> <p>ПК-4.1. Определяет причины возникновения бракованной продукции и оформляет производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями</p> <p>ПК-4.2. Определяет этапы технологического процесса, влияющие на формирование конкретной характеристики продукции</p> <p>ПК-5.1. Определяет эффективность и численность работников, необходимых для выполнения трудовых функций</p> <p>ПК-5.2. Осуществляет контроль деятельности подчиненного персонала и обеспечение соблюдения дисциплины труда и трудового распорядка в подразделении</p>	<p>производств</p> <p>40.010          Специалист по техническому контролю качества продукции</p>
--	---	--	---	--

## 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП

### 5.1. Объем обязательной части ОПОП

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 % общего объема программы бакалавриата.

### 5.2. Типы практик

Типы учебной практики:

- учебная (ознакомительная) практика;
- учебная (технологическая) практика;
- учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

- производственная (технологическая) практика № 1;
- производственная (технологическая) практика № 2;
- производственная (преддипломная) практика.

### 5.3. Учебный план

В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий) и самостоятельной работой обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

При составлении учебного плана по программе бакалавриата «Технология деревообработки» учтены требования к структуре программы, условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

В учебном плане для обеспечения формирования требований к результатам освоения образовательной программы в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников в соответствии с выбранной областью, сферой и задачами профессиональной деятельности выпускников представлен перечень дисциплин (модулей), практик, государственная итоговая аттестация обучающихся и другие виды учебной деятельности с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности реализации и распределения по периодам обучения.

В рамках программы бакалавриата «Технология деревообработки» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций. В обязательную часть программы бакалавриата включаются, в том числе:

- дисциплины (модули), указанные в пункте 2.2 ФГОС ВО (философия, история (история России, всеобщая история), иностранный язык, безопасность жизнедеятельности), реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)";
- дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 50 % общего объема программы бакалавриата.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программ бакалавриата, имеющих различную направленность (профиль) образования в рамках одного направления подготовки.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы бакалавриата и являются обязательными для изучения.

Направленность (профиль) программы бакалавриата конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обработки и переработки древесного сырья, производства полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением современных технологий и оборудования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств), сквозные виды профессиональной деятельности;

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский, производственно-технологический.

Программа бакалавриата «Технология деревообработки» состоит из следующих блоков:

**Блок 1 «Дисциплины (модули)»** включает дисциплины (модули) обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. В учебном плане предусмотрено обеспечение обучающимся возможности освоения факультативных (необязательных для изучения при освоении образовательной программы) и элективных (избираемых в обязательном порядке) дисциплин (модулей) в порядке, установленном локальным нормативным актом ФГБОУ ВО «БрГУ». Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и (или) углубление компетенций установленных ФГОС ВО 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата), включены в часть, формируемую участниками образовательных отношений учебного плана программы бакалавриата «Технология деревообработки».

Перечень элективных и факультативных дисциплин обучающихся формируется на 1 курсе в течение первых двух недель первого семестра на весь период обучения на основании личного заявления обучающегося.

**Блок 2 «Практики»** относится к обязательной части и (или) части, формируемой участниками образовательных отношений. Содержит учебную и производственную практики. При формировании учебного плана по программе бакалавриата «Технология деревообработки» выбраны несколько типов учебной и производственной практик из перечня, указанного в пункте 2.4 ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавра 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств:

Б2.О.01(У) Учебная (технологическая) практика;

Б2.О.02(П) Производственная (технологическая) практика № 1;

Б2.О.03(П) Производственная (технологическая) практика № 2;

Б2.В.01(У) Учебная (ознакомительная) практика;

Б2.В.02(У) Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы);

Б2.В.03(П) Производственная (преддипломная) практика.

Все установленные типы практик ориентированы на направленность (профиль) программы и выбранные:

- область и сферу профессиональной деятельности выпускников: лесозаготовительная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность, мебельное производство (в сфере обработки и переработки древесного сырья, производства полуфабрикатов и изделий из древесины и древесных материалов с применением современных технологий и оборудования лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств), сквозные виды профессиональной деятельности.

- типы задач профессиональной деятельности выпускников: научно-исследовательский, производственно-технологический.

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»** проводится в виде выполнения выпускной квалификационной работы и завершается присвоением квалификации «бакалавр» по данному направлению подготовки.

В учебном плане программы бакалавриата «Технология деревообработки» предусмотрено:

- использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии, результаты студенческих исследовательских групп) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся; доля занятий в интерактивной форме составляет 40,8% от общего числа аудиторных занятий;

- количество часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет 37,9% от общего количества часов аудиторных занятий;

- максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю при освоении основной образовательной программы в очной форме обучения составляет 42,5 академических часов;

- максимальный объем учебных занятий обучающихся составляет 196 академических часа(-ов) в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по ОПОП ВО;

- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет не менее 7 недель и не более 10 недель.

Учебный план для ОПОП ВО «Технология деревообработки» представлен в [Приложении 1](#).

#### **5.4. Календарный учебный график**

В календарном учебном графике указаны периоды осуществления видов учебной деятельности (последовательность реализации программы бакалавриата по годам, включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и государственную итоговую аттестации) и периоды каникул. В продолжительность обучения и каникул не входят нерабочие праздничные дни. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

Календарный учебный график для ОПОП ВО «Технология деревообработки» представлен в [Приложении 1](#).

#### **5.5. Рабочие программы дисциплин (модулей)**

По всем дисциплинам учебного плана в модуле «Рабочие программы дисциплин» ИС «Планы» ведущими преподавателями разработаны рабочие программы дисциплин с учетом компетентностного подхода, применения активных и инновационных методов обучения. Рабочие программы дисциплин определяют цели освоения дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО, распределение объема дисциплины по семестрам и видам учебной работы, компетенции обучающегося в результате освоения дисциплины, структуру и содержание дисциплины по разделам дисциплины и видам учебных занятий, образовательные технологии, фонды оценочных средств, учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение дисциплин, методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Рабочие программы дисциплин проходят рассмотрение на заседании кафедры, осуществляющей реализацию данной дисциплины, согласовываются с заведующим выпускающей базовой кафедрой ВиПЛР, председателем методической комиссии ЛПФ, утверждаются проректором по учебной работе и проходят регистрацию в методическом отделе. Рабочие программы дисциплин (модулей) размещаются в [электронной информационно-образовательной среде \(ЭИОС\)](#) ФГБОУ ВО «БрГУ».

Основное содержание рабочих программ дисциплин приведено в [аннотациях](#) рабочих программ дисциплин, реализуемых в ОПОП ВО бакалавриата «Технология деревообработки» ([Приложение 3](#)).

## 5.6. Рабочие программы практик

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы бакалавриата.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Виды и типы практик, реализуемые ОПОП ВО «Технология деревообработки» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств приведены в таблице.

Индекс	Наименование практики	Цель практики
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая) практика	закрепление и углубление теоретических знаний в области технологических процессов деревообрабатывающих производств
Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика № 1	получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности при осуществлении технологических процессов деревообрабатывающих производств
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика № 2	получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности при осуществлении технологических процессов деревообрабатывающих производств
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ознакомление с производимой продукцией, технологическими процессами деревообрабатывающих производств
Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	получение первичных навыков научно-исследовательской работы основе знаний научных основ технологических процессов в области деревообрабатывающих производств
Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	- сбор и обобщение собранной информации для выполнения выпускной квалификационной работы; - определение способов достижения целей проекта, выявление приоритетов решения

Рабочие программы практик приведены в [Приложении 4](#).

## **5.7. Программа государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе «Технология деревообработки» включает подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы, проводится в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников ФГБОУ ВО «БрГУ».

Выпускная квалификационная работа (ВКР) представляет собой законченную научно-исследовательскую и(или), проектную и(или) технологическую разработку, в которой решается актуальная задача для направления подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств по проектированию и(или) исследованию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично).

Программа государственной итоговой аттестации представлена в [Приложении 5](#).

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

Контроль качества освоения образовательной программы «Технология деревообработки» включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся по всем дисциплинам учебного плана и практикам и государственную итоговую аттестацию.

Для каждого вида контроля качества освоения образовательной программы «Технология деревообработки» предусмотрены фонды оценочных средств:

- фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации;
- фонд оценочных средств по основной профессиональной образовательной программе.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) / практике включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

### **6.1. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям)**

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их достижений планируемым результатам освоения ОПОП ВО (компетенциям), по всем дисциплинам учебного плана, разрабатываются фонды оценочных средств.

Фонд оценочных средств входит в состав комплекта документов ОПОП ВО и является обязательным элементом учебно-методического обеспечения дисциплины, практики.

Фонды оценочных средств по дисциплинам включают:

- для проведения текущего контроля успеваемости: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, лабораторных, расчетно-графических и контрольных работ, коллоквиумов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику курсовых работ, рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценивать уровни образовательных достижений и степень сформированности компетенций;

- для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине: перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО; описание показателей и критериев оценивания; типовые задания, необходимые для оценки знаний, навыков умений; иные материалы.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам дисциплин.

## **6.2. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практикам**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике, входящий в состав соответствующей программы практики, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП;

- описание показателей и критериев оценивания формируемых компетенций;

- формы отчетности (дневник практики, отчет по практике и т.п.);

- типовые задания и (или) иные материалы, необходимые для оценки знаний, навыков умений и опыта профессиональной деятельности, приобретенного в период прохождения практики;

- иные материалы, определяющие процедуру оценивания уровня сформированности компетенций.

Фонды оценочных средств, применяемые для проведения промежуточной аттестации бакалавров, согласовываются с экспертами (не менее двух), утверждаются на заседании обеспечивающей кафедры, реализующей данную дисциплину (модуль) и на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР.

Актуализация фондов оценочных средств производится по мере необходимости в соответствии с протоколами изменений и дополнений к рабочим программам практик.

## **6.3. Фонды оценочных средств для государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Технология деревообработки» по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация бакалавров осуществляется с целью установления уровня подготовленности выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки.

Государственная итоговая аттестация по программам бакалавриата в ФГБОУ ВО «БрГУ» включает подготовку к защите и защиту выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы).

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации является неотъемлемой составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения ОПОП ВО «Технология деревообработки» обучающимися.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания в ходе выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;
- иные материалы.

Фонд оценочных средств согласовывается с экспертами (не менее двух), рассматривается на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР, реализующей данную ОПОП ВО и утверждается на заседании методического совета университета.

Актуализируется фонд оценочных средств по государственной итоговой аттестации по мере необходимости.

## **7. УСЛОВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОПОП ВО**

### **7.1. Общесистемные требования**

ФГБОУ ВО «БрГУ» располагает материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 "Дисциплины (модули)" и Блоку 3 "Государственная итоговая аттестация" в соответствии с учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО «БрГУ» из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории университета, так и вне него.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае необходимости реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «БрГУ» имеет возможность дополнительно обеспечивать:

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды университета имеет возможность обеспечивать соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует требованиям законодательства Российской Федерации.

При необходимости реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата имеют возможность обеспечиваться совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

## 7.2. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы бакалавриата «Технология деревообработки» университет располагает специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещениями для самостоятельной работы и помещениями для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

При прохождении учебной и производственной практик на предприятиях (в организациях) или иных структурных подразделениях университета реализация образовательной программы бакалавриата «Технология деревообработки» обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технической базы и учебно-методического обеспечения БрГУ и организаций, участвующим в реализации программы в сетевой форме согласно договорам.

Материально-техническое оснащение помещений:

- специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры, видео- проекторы и др.), служащими для представления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (информационные стенды, плакаты и пр.), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей);
- помещения для самостоятельной работы обучающихся (университетские компьютерные классы, читальные залы БрГУ и др.) оснащены компьютерной техникой с выходом в «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы бакалавриата «Технология деревообработки», включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием.

Практические занятия по физической культуре и спорту проходят в спортивных залах, оснащенных современным спортивным оборудованием: спортивный игровой зал, тренажерные залы, лыжная база, стадион открытого типа.

Информационный сайт университета <http://www.brstu.ru>, сайт факультета являются основными электронными информационными ресурсами, обеспечивающими представление данных о программе бакалавриата «Технология деревообработки» в сети Интернет, а также средством обмена информацией между кафедрами, подразделениями и руководством факультета. Кроме того, сайты являются важным источником информационных ресурсов для обучающихся. Вся компьютерная техника университета объединена в университетскую локальную сеть с высокоскоростным выходом в сеть Интернет.

Справка о материально-техническом обеспечении представлена в [Приложении 6](#).

## 7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Реализация программы бакалавриата «Технология деревообработки» обеспечивается доступом каждого обучающегося к библиотечным фондам и базам данных, по содержанию соответствующих полному перечню дисциплин основной образовательной программы, наличием методических пособий и рекомендаций по всем дисциплинам и по всем видам занятий – практикумам, курсовому и дипломному проектированию, практикам, а также наглядными пособиями, аудио-, видео- и мультимедийными материалами.

Всем студентам и преподавателям предоставляется неограниченный доступ к выбранным ресурсам, в любое время, из любого места посредством сети Интернет.

В ФГБОУ ВО «Братский государственный университет» создана электронная

информационно-образовательная среда (ЭИОС), которая обеспечивает доступ к необходимым информационным и образовательным ресурсам для реализации образовательного процесса. Адрес электронной информационно-образовательной среды университета (ЭИОС) в сети Интернет: URL: <http://www.brstu.ru>. Данная среда включает в себя электронные информационные образовательные ресурсы и технологии, в том числе систему дистанционного обучения (СДО). Адрес СДО: <http://ilogos.brstu.ru/module/ilogosSecurity/operation/realLogin> (вход по логину и паролю). Взаимодействия между участниками образовательного процесса в он-лайн и оф-лайн формах в ЭИОС организовано через локальную сеть университета или через систему дистанционного обучения.

В ЭИОС университета входит система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» на основании договора, заключенного между ФГБОУ ВО «БрГУ» и ООО «Лаборатория ММИС» (г. Шахты): №6882 от 16.04.2020г.

Система автоматизации управления учебным процессом «АСУ ВУЗ» включает в себя: ПО «Планы»; ПО «Электронные ведомости»; ПО «Деканат»; ПО «Авторасписание AVTOR»; ПО «Визуальная студия тестирования».

Библиотека БрГУ располагает библиотечными и информационными ресурсами, которые в полной мере обеспечивают учебной и учебно-методической литературой реализуемые в университете программы в соответствии с требованиями образовательных стандартов (<http://brstu.ru/universitetskij-kompleks/struktura/podrazdeleniya/biblioteka>).

В читальных залах библиотеки университета оборудованы автоматизированные рабочие места с выходом в сеть Internet. На территории читальных залов действует зона WI-FI.

Автоматизированная библиотечная информационная система «ИРБИС-64», интегрирована в единую информационную систему университета. На базе АБИС «ИРБИС-64» созданы библиографические БД «Электронный каталог», «Труды ученых БрГУ», «Авторефераты и диссертации», «Отчеты о НИР». Каталог WEB- ИРБИС размещен в сети Интернет

[http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=](http://irbis.brstu.ru/CGI/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21CNR=&Z21ID=).

Электронная библиотека университета включает в себя учебные, учебно-методические и научные издания преподавателей вуза, приобретенные издания, а также издания, полученные в дар. Доступ к электронной библиотеке осуществляется с любого компьютера, входящего в локальную сеть университета: <http://ecat.brstu.ru/catalog>.

Для обучающихся в университете обеспечен доступ к электронно-библиотечным системам:

#### **Внешние образовательные ресурсы**

- *Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека on-line"*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 16.04. 2020 г. № 603/2020(0521).Срок действия до 17.04.2021г. ЭБС реализует условия для использования библиотеки лицами с ограниченными возможностями здоровья, что позволяет образовательным учреждениям применять ее в учебном процессе для обеспечения получения образования всеми категориями обучающихся. Библиотека обеспечивает доступ к наиболее востребованным материалам: первоисточникам, научной, учебной литературе по всем отраслям знаний ведущих российских издательств для учебных заведений. Базы данных этого ресурса содержит справочники, словари, энциклопедии, аудиоматериалы, иллюстрированные издания по искусству, художественную литературу.

- *Электронно-библиотечная система «Лань»*. Режим доступа: авторизованный, подписка БрГУ. Договор от 28.02.2020г. № 0342 Срок действия до 04.03.2021 г. ЭБС приспособлена для использования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья: разработано мобильное приложение со специальным сервисом для незрячих. Встроенный синтезатор речи воспроизводит тексты книг и меню навигации, что делает приложение максимально удобным для незрячих людей. На базе этой ЭБС запущена волонтерская программа «Сделаем книгу доступной для незрячих». Ресурс включает в себя

как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по различным отраслям знаний. В БрГУ оформлена подписка на коллекции «Инженерно-технические науки», «Лесное хозяйство и Технология деревообработки».

- *Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»*. Режим доступа: свободный. На портале размещены электронные версии учебных материалов из библиотек вузов различных регионов России, научная и методическая литература. Электронные книги доступны как для чтения онлайн, так и для скачивания. Кроме того, на портале размещены ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты вузов, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. В электронной библиотеке скачать и читать бесплатно онлайн можно не только электронные книги, но и методические пособия, программные продукты, планы уроков, тесты ЕГЭ, контрольные работы, периодические издания, журналы.

- *Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки Российской Федерации бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией «Научная электронная библиотека». На сегодня посетителям eLIBRARY.RU доступны рефераты и полные тексты более 26 млн. научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5300 российских научно-технических журналов. Свыше 4500 российских научных журналов размещены в бесплатном открытом доступе. Для доступа к остальным изданиям предлагается возможность подписаться или заказать отдельные публикации.

- *Университетская информационная система «Россия»*. Режим доступа: авторизованный. Создана и целенаправленно развивается как тематическая электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Открыта для коллективного доступа всем образовательным и научным учреждениям, государственным и некоммерческим организациям и публичным библиотекам по IP-адресам, а также специалистам по индивидуальной регистрации. Доступ предоставляется бесплатно.

- *Polpred.com Обзор СМИ*. Режим доступа: свободный до 15.10.2020 г. Архив важных публикаций собирается вручную. В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 22000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 20 лет. Polpred.com открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети.

- *Электронная библиотека «Научное наследие России»*. Режим доступа: свободный. Инициировалась и создавалась учреждениями РАН как общедоступная библиотека с целью предоставить пользователям Интернет информацию о выдающихся российских ученых, внесших вклад в развитие фундаментальных естественных и гуманитарных наук, и полных текстов опубликованных ими наиболее значительных работ. В настоящее время заложен фундамент масштабного интеграционного проекта - превращения библиотеки в объединенный электронный информационный ресурс ведущих Государственных Академий и, следовательно, формирования единого информационного пространства.

- *Научная электронная библиотека КиберЛенинка*. Режим доступа: свободный. Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science), основными задачами которой является популяризация науки и научной деятельности, общественный контроль качества научных публикаций, развитие междисциплинарных исследований, современного института научной рецензии, повышение цитируемости российской науки и построение инфраструктуры знаний.

- *Национальная электронная библиотека (НЭБ)*. Режим доступа: авторизованный. Договор № 101/НЭБ/2318 от 03.07.2017г. Срок действия 02.07.2022 г. Федеральная государственная информационная система, обеспечивающая создание единого российского электронного пространства знаний. Национальная электронная библиотека объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей. Основная цель НЭБ — обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, — от книжных памятников истории и культуры, до новейших авторских произведений.

- *Консультант Плюс*. Договор о сотрудничестве от 01.10.2019 № 2211/2019. Срок действия до 30.09.2020г. Еженедельно обновляемые версии: Проф; Финансист; Бухгалтер; Корреспондентские счета; Международное право; Документы СССР; Деловые бумаги; Судебная практика. Решения высших судов; Иркутская область.

- *Кодекс. Информационно справочная система (ИСС)*. Наименование ИСС: Государственные и муниципальные закупки. Справочник заказчика; Техэксперт: Экология; Стройтехнолог; Стройэксперт. Вариант «Лидер». Сетевая версия на 50 рабочих мест с ежемесячным обновлением.

- В рамках договора от 27.01.2020 г. с Электронно – библиотечной системой издательства «Юрайт» доступен ресурс «Легендарные книги». В этом разделе собраны малодоступные полнотекстовые издания прошлых лет. Здесь можно увидеть не только учебные издания, но и классические научные труды, а также переводы, в том числе и дореволюционные. Доступна постоянно действующая виртуальная выставка новинок учебных изданий издательства «Юрайт». Действует специальная программа «Индивидуальная книжная полка преподавателя».

#### **Зарубежные информационные ресурсы**

Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), исполняющий обязанности единого оператора национальной и централизованной подписки на научные информационные ресурсы в 2020 году предоставил доступ к следующим ресурсам:

- *Scopus*. Режим доступа: авторизованный. Крупнейшая база аннотаций и цитируемости рецензируемой научной литературы со встроенными инструментами мониторинга, анализа и визуализации научно-исследовательских данных.

- *Questel Orbit*. Режим доступа: авторизованный. Основная патентная база FamPat содержит данные 95 патентных ведомств всех регионов мира; патенты объединены в семьи по тематическому признаку. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от стадии заявки до регистрации.

- *Springer Nature*. Режим доступа авторизованный. Доступны базы данных: Nature, Springer Link, Springer Materials, Springer Protocols, zbMath, Nano.

- *ProQuest-Dissertation and Theses Database*. Режим доступа: авторизованный. Самая обширная в мире полнотекстовая коллекция диссертаций и дипломных работ со всего мира, опубликованных с 1861 года.

#### **Зарубежные ресурсы свободного доступа**

- *Copyright Law*. Интерактивный курс по авторскому праву.

- *GreenFile компании EBSCO Publishing*. Ресурс, который ориентирован на всех, кто интересуется вопросами охраны окружающей среды, результатами антропогенного воздействия на окружающую среду. Тематический охват включает такие направления, как ресайклинг, переработка отходов, гибридные автомобили и электромобили, солнечные батареи и многое другое.

- *HighWire PRESS*. Политематическая полнотекстовая электронная библиотека Стэнфордского университета, США. Тематика: биология, биохимия, ботаника, медицина, физика, общественные науки.

- *PNAS Online – Proceedings of National Academy of Sciences (США)*. Политематическая база данных Национальной академии наук США. Доступны рефераты и полные тексты научных статей.

- «SCIENCE» - *FREE* Поисковая система. Один из самых высокорейтинговых мультидисциплинарных научных журналов в мире.

- База диссертаций Канады (Национальная библиотека Канады). Полные тексты диссертаций с 1998 г. до August 31, 2002 г., остальные (1965 – 1997 гг., и с сентября 2002 г.) – в форме Abstract.

- База патентов США (United States Patent and Trademark Office).

ОПОП ВО «Технология деревообработки» по направлению подготовки бакалавриата 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств обеспечена учебно-методической документацией и материалами по всем дисциплинам (модулям), необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого представлен в РПД, РПП.

Справка о методическом и информационном обеспечении представлена в [Приложении 7](#).

#### **7.4. Кадровые условия**

Программа бакалавриата «Технология деревообработки» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях, ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля) составляет не менее 60%.

Доля педагогических работников, участвующих в реализации программы бакалавриата «Технология деревообработки», и лиц, привлекаемых университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники, и имеющими стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет, составляет не менее 5%.

Численность педагогических работников и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета по программе бакалавриата «Технология деревообработки» на иных условиях, имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет не менее 60% (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям).

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 8](#).

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю основной профессиональной образовательной программы представлена в [Приложении 9](#).

#### **7.5. Финансовые условия**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством науки и высшего образования Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательной программы в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 №1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный номер №39898).

## **7.6. Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся**

Ответственность за обеспечение качества подготовки обучающихся при реализации программы бакалавриата «Технология деревообработки» обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Качество образовательной деятельности подготовки обучающихся по программе «Технология деревообработки», для получения ими требуемых результатов освоения программы достигается, в том числе путем:

- рецензирования образовательных программ;
- разработки объективных процедур оценки уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников;
- обеспечения компетентности преподавательского состава;
- регулярного проведения самообследования с привлечением представителей работодателей;
- информирования общественности о результатах своей деятельности, планах, инновациях.

Уровень качества программы бакалавриата «Технология деревообработки» и ее соответствие требованиям ФГОС ВО устанавливается в процессе проверок выполнения лицензионных требований, а также в процессе государственной аккредитации.

Оценка качества освоения программ бакалавриата «Технология деревообработки» обучающимися включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине (модулю) и практике устанавливаются учебным планом, указываются в рабочей программе дисциплины (модуля) и доводятся до сведения обучающихся через их личные кабинеты (университетская электронная информационно-образовательная среда) в начале семестра.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в БрГУ преподавателями разработаны фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных в образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности, БрГУ привлекает к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), а также преподавателей смежных образовательных областей.

Обучающимся предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик. Для этого образовательная программа размещена на официальном сайте БрГУ в разделе «Образование».

Внешняя оценка качества реализации ОПОП ВО «Технология деревообработки» определяется в ходе следующих мероприятий:

- рецензирование образовательной программы руководителями и/или работниками организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3-х лет;
- оценивание профессиональной деятельности обучающихся работодателями в ходе прохождения практики;
- получение отзывов от работодателей;
- сертификация СМК ФГБОУ ВО «БрГУ».

## 7.7. Характеристика среды университета

Цели внеучебной деятельности Братского государственного университета обеспечивают реализацию основ государственной молодежной политики Российской Федерации и направлены на развитие личностных качеств гражданина-патриота и профессионала, формирование общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Развитие социально активной, ответственной, всесторонне гармонично развитой личности, сочетающей в себе глубокие профессиональные знания, активную гражданскую позицию, стремление к непрерывному интеллектуальному, физическому, культурному, духовному, социальному развитию, способную к самореализации в современном мировом пространстве среди основных профессиональных образовательных программ по направлениям подготовки бакалавров, магистров, специалистов и аспирантов.

Локальными документами, регламентирующими внеучебную работу в университете, являются: положения, ежегодный план, концепция воспитательной деятельности и долгосрочные программы специальной профилактической работы, приказы, распоряжения.

Основные направления внеучебной деятельности с обучающимися:

- гражданское воспитание;
- трудовое воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- развитие творческого потенциала обучающихся;
- организация досуга обучающихся;
- спортивная и физкультурно-оздоровительная работа;
- пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений

в молодежной среде.

Внеучебная деятельность осуществляется на основе сотрудничества с ФАДМ «Росмолодежь», учреждениями культуры, дополнительного образования детей, общественными организациями, с городской территориальной избирательной комиссией, центром профилактики наркомании, учреждением среднего профессионального образования, дирекцией спортивных сооружений, департаментом физической культуры, спорта и молодежной политики администрации г. Братска, муниципалитетами Иркутской области, СФО по вопросам совместной организации и проведения культурно-массовых и спортивно-массовых мероприятий для создания единого воспитательного пространства на территории РФ, в том числе по пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

Социально-полезная активность обучающихся реализуется в их участии в деятельности молодежных общественных организаций, объединений: Студенческом совете, первичной профсоюзной организации студентов, волонтерском движении обучающихся, студенческом совете общежитий, студенческом медиацентре, общественных деканатах факультетов.

Студенческий совет ФГБОУ ВО «БрГУ» является постоянно действующим представительным-исполнительным и координирующим органом студенческого самоуправления.

В состав стипендиальных комиссий по отбору кандидатов на получение разных видов стипендий (государственная академическая стипендия, социальная стипендия, стипендии Президента и Правительства Российской Федерации, стипендии мэра г. Братска, стипендии губернатора Иркутской области) входят представители студенческого самоуправления.

Большое внимание в Университете уделяется проблеме трудоустройства выпускников и обеспечению занятости студентов в каникулярный период. В Университете действуют студенческие стройотряды – педагогический, строительный. Постоянно совершенствуется система поощрения студентов. Данное направление выступает как повседневная деятельность структурных подразделений и органов студенческого самоуправления.

Профилактика асоциальных явлений в молодежной среде является одним из значимых направлений воспитательной работы. Специальная профилактическая работа осуществляется в рамках системы внеучебной работы и строится по направлениям: профилактика наркотической, алкогольной и иных видов зависимостей; профилактика ВИЧ-инфекции; профилактика правонарушений; профилактика антиобщественных проявлений в молодежной среде (терроризма, экстремизма, ксенофобии); профилактика асоциального явления (коррупции). Профилактическая работа по предупреждению социально опасных явлений среди студентов стала особенно актуальной. В профилактической деятельности используются многообразные формы работы: семинары, ток-шоу, конкурсы, «круглые столы», массовые акции, просмотры фильмов профилактической направленности, дискуссии, лекции и беседы.

В реализации этого направления БрГУ активно сотрудничает с Российским союзом молодежи, отделом молодежной политики администрации г. Братска, Антинаркотической Комиссией города Братска, отделом правоохранительной работы департамента общественной безопасности администрации города Братска, Комитет по управлению Падунским районом администрации муниципального образования г. Братска, БМО ООО «Российский красный крест», Братским филиалом ОГКУ «Центр профилактики наркомании», ОГУЗ «Братский областной психоневрологический диспансер», МУЗ «Центр репродуктивного здоровья» и Женской консультацией МУЗ ГБ №2, национально-культурными центрами г. Братска, МКУ «Центр молодежных инициатив» г. Братск.

Медицинское обслуживание студентов очной формы обучения университета осуществляется санаторием-профилакторием и здравпунктом.

Активная работа по формированию здорового образа жизни проводится совместно с санаторием-профилакторием. В течение всего учебного года проводится диспансеризация студентов, флюорографическое обследование, обязательная и добровольная иммунизация (против гриппа, клещевого энцефалита, краснухи, гепатита). В рамках санитарно-просветительной работы сотрудниками здравпункта проводятся беседы о здоровом образе жизни, лекции о вирусных гепатитах, о вреде алкоголя и табакокурения, по профилактике гриппа.

Выявление и развитие физического потенциала, формирование спортивных традиций студенчества, привлечение обучающихся к активным занятиям физической культурой и спортом, совершенствование эффективности организации физического воспитания в университете для повышения уровня физической подготовленности, пропаганда здорового образа жизни и профилактика социально-негативных явлений в молодежной среде, укрепление престижа ФГБОУ ВО «БрГУ» как одного из центров физической культуры и спорта г. Братска – одна из приоритетных задач ректората и общественных объединений обучающихся.

Воспитательная работа и социальная политика являются приоритетными направлениями деятельности университета. Основными направлениями выступают:

- совершенствование условий обучения, внеучебной деятельности и труда;
- формирование гражданской ответственности, стремление к самообразованию, развитие творческой инициативы;
- воспитание устойчивых нравственно-эстетических качеств, развитие творческих способностей и познавательных интересов;
- совершенствование системы стимулирования работы преподавателей и работников, повышение заработной платы;
- поддержка и стимулирование преподавательской и исследовательской работы студентов, аспирантов, молодых ученых и преподавателей университета.

Университет имеет богатые традиции и колоссальный опыт проведения различных мероприятий и праздников. Благодаря активной гражданской позиции и высокой мобильности представителей студенчества университет позиционирует себя на различных форумах и площадках всероссийского и международного уровнях, побеждает в грантовых конкурсах и успешно их реализуют.

Деятельность университета осуществляется в учебных корпусах, общежитиях и других помещениях общей площадью 84471 м<sup>2</sup>. Площадь учебно-лабораторных зданий составляет 63388 м<sup>2</sup>, в том числе учебная – 43337 м<sup>2</sup>, учебно-вспомогательная – 12292 м<sup>2</sup>. Все основные отдельно стоящие здания университета подключены к локальной информационно-вычислительной сети. Университет имеет спортивный комплекс общей площадью 2183 м<sup>2</sup>, состоящей из: спортивного зала и спортивных сооружений открытого типа. На их базе проводятся городские и межрегиональные соревнования. Строительные, санитарные и гигиенические нормы университетом соблюдаются.

Университет имеет 3 студенческих общежития. Каждое общежитие обеспечено специализированными помещениями для социально-бытовых нужд студентов – комнаты отдыха, кухни, осуществляется охрана общежитий. Общежития Университета соответствуют всем санитарно-гигиеническим нормам и требованиям противопожарной безопасности.

Столовая БрГУ при необходимости обеспечивает диетическое питание студентов, действуют буфеты в учебных корпусах. Ценообразование в столовой построено с учетом уровня доходов студентов. Качество питания постоянно контролируется.

В Братском государственном университете начато очередное масштабное строительство. В рамках адресной инвестиционной программы «500 бассейнов», инициированной Президентом Российской Федерации В.В. Путиным, Министерством науки и высшего образования в 2019 году выделены денежные средства на выполнение работ по объекту капитального строительства «Плавательный бассейн ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

ОПОП ВО составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. №698

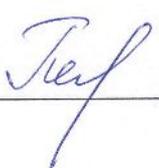
**Разработчик :**

1. Плотников Н.П., доцент базовой каф. ВиПЛР, к.т.н., доцент



**Рецензент:**

В.В. Петров, генеральный директор ООО «ЛАРИКС-ЛЮКС»



**РАССМОТРЕНО:**

- на заседании выпускающей базовой кафедры ВиПЛР  
«26» 05 2020 г., протокол № 10

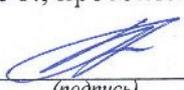
И.о. заведующего базовой кафедрой

  
Подпись

А.Л. Гребенюк

- на заседании Ученого совета Лесопромышленного факультета  
«19» 06 2020 г., протокол № 11

Декан факультета

  
(подпись) А.Ю. Жук (И.О.Фамилия)

**СОГЛАСОВАНО:**

Ответственный за реализацию УГСН

  
(подпись)

Гребенюк А.Л.

Ответственный за реализацию ОПОП ВО

  
(подпись)

Плотников Н.П.

## Справка о материально-техническом обеспечении

**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,  
программа бакалавриата «Технология деревообработки»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид занятий (Лк, ЛР, ПЗ, КП, КР, кр, СР)	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Б1.О.01.01	История России	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
2	Б1.О.01.02	Всеобщая история	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
3	Б1.О.02.01	Философия	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	СР – читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

4	Б1.О.02.02	Социология	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	СР – читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
5	Б1.О.03.01	Иностранный язык	ПЗ	лаборатория гидротермической обработки и консервирования древесины	Учебная мебель
				Лингафонный кабинет	лингафонные столы с компьютера-ми (16 шт.), принтер лазерный HP Color LaserJet 2600n, телевизор «Panasonic» (1шт.), аудиомангито-фон «Panasonic» (1 шт.).
			кр, СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
6	Б1.О.03.02	Русский язык	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	СР – читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

7	Б1.О.03.03	Психология социальных взаимодействий	Лк	специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике	Учебная мебель
			ПЗ	специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
8	Б1.О.04.01	Математика	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	лаборатория параллельных вычислений	Учебная мебель
			кр, СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
9	Б1.О.04.02	Физика	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	лаборатория оптики и физики твердого тела	ФРМ-07 – для измерения ускорения свободного падения; ФРМ-08 – для измерения импульса и механической энергии; ФРМ-09 – для определения скорости полета пули; ФРМ-15 – маятник Обербека; ФРМ-07 – наклонный маятник; ФРМ-03 – маятник Максвелла; ФРМ-05 – крутильный маятник с миллисекундомером;

					<p>ФРМ-06 – универсальный маятник; установка для определения теплоемкостей газа методом Клемана-Дезорма; электрическая плитка ЭПШ1-0; ФРМ-10; звуковой генератор ГЗ-109, осциллограф Н3013; генератор сигналов низкочастотный ГЗ-102, осциллограф Н3013</p>
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			кр, СР	СР – читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
10	Б1.О.04.03	Химия	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	лаборатория общей неорганической химии	<p>Барометр – aneroid БАММ-1; Системный блок Celeron 2400–1шт. Монитор 17LG -1шт. Весы ВЛТК-500; Шкаф вытяжной -2шт; Прибор для иллюстрации зависимости скорости реакции от условий -3 шт</p> <p>Калориметр с мерным стаканом; прибор для опытов по химии с электрическим током; прибор для электролиза растворов солей; прибор для получения газов; выпрямитель; стол химический – 6шт.; Доска 3-эл комб. ДА-34 – 2шт.</p>

			кр, СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
11	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	малый спортзал	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055
12	Б1.О.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ПЗ	малый спортзал	Учебная мебель
			зачет	лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055
13	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	Лк	специализированная мультимедийная аудитория по теоретической механике	Интерактивная доска Promethean, проектор мультимедийный CASIO XJ-UT310WN, Монитор LG L1753S-SF, Системный блок Gel D315-2,26.
			ПЗ	лаборатория сопротивления материалов	Установка для изучения системы плоских сходящихся сил ТМт 01, Установка для изучения плоской системы произвольно расположенных сил ТМт 02; Модель «Естественный трёхгран-

					ник» ТМк 01М, модель «Эллипсограф» ТМк 03М, Модель для демонстрации мгновенной оси вращений ТМк 06М
			кр, СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
14	Б1.О.06.02	Сопротивление материалов	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин	Посуда: колба лабораторная – 200 мл, цилиндры стеклянные -200 мл, 400 мл, 600 мл; термометр; КМп О <sub>4</sub> ; бумага фильтровальная; мерный цилиндр; воронка стеклянная; бумага индикаторная; штатив лабораторный
			ПЗ	Лаборатория технологии обслуживания и ремонта лесозаготовительных машин	Мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов. Карточки учебные (Экологические ниши)
			кр, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
15	Б1.О.06.03	Детали машин и основы конструирования	Лк	Лаборатория деталей машин и основы конструирования, лекционная аудитория	Ноутбук (преподавателя)
			ЛР	Лаборатория деталей машин и основы	Редукторы цилиндрические двухступенчатые горизонтальные.

				конструирования	Редукторы червячные одноступенчатые. Установка для исследования подшипников качения ДМ-28М. Установка для исследования подшипников скольжения ДМ-29М. Установка для испытания предохранительных муфт ДМ-40. Установка с комплектом приспособлений для испытаний клеммового, резьбового и соединений с гарантированным натягом. Установка для исследований передачи винт-гайка.
			ПЗ	Лаборатория деталей машин и основы конструирования	Комплект учебных плакатов, ноутбук (преподавателя)
			кр	Лаборатория деталей машин и основы конструирования	Комплект учебных плакатов, ноутбук (студента)
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
16	Б1.О.07	Основы научных исследований	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Дисплейный класс. Кафедра производства и переработки лесных ресурсов.	Измерительные инструменты: компьютера Pentium 4
			ЛР	Дисплейный класс.	Измерительные инструменты:

				Кафедра воспроизводства и переработки лесных ресурсов.	компьютера Pentium 4
			СР	Читальный зал №1	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
17	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ПЗ	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Маркерная доска, проектор, экран
			СР	Читальный зал -1	Оборудование 10 - ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
			кр	Читальный зал -1	Оборудование 10 - ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
18	Б1.О.09	Экологические аспекты лесопромышленных производств	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ЛР	Лаборатория покрытий древеси-ны и клееных материалов	РН-метр, весы лабораторные, рефрактометр ИРФ-22, реак-тивы (кислоты, щелочи, соли)

			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
19	Б1.О.10	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика	Лк	лекционная аудитория (мультимедийный класс)	компьютеры, принтер, ноутбук (преподавателя)
			ПЗ	лекционная аудитория (мультимедийный класс)	компьютеры, принтер, ноутбук (преподавателя)
			кр, СР	Читальный зал №3	Оборудование 15- CPU 5000/RAM 2Gb/HDD (Монитор TFT 19 LG 1953S-SF);принтер HP LaserJet P3005
20	Б1.О.11	Метрология, стандартизация, сертификация	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Измерительные инструменты: штангенциркули, микрометры, калибры. Сертификаты на продукцию
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
21	Б1.О.12	Электротехника и электроника	Лк	Поточная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория «Теоретические основы электротехники»	учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники», учебный лабораторный комплекс «Электрические машины и электропривод»

			СР	Читальный зал №1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D.
22	Б1.О.13	Теплотехника	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			СР	Читальный зал -1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
23	Б1.О.14	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	Лк	Лекционная аудитория	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер.
			ЛР	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесных машин	макеты и узлы агрегатов; плакаты, стендовые панели по гидрооборудованию; установка с вискозиметрами промышленными для измерения вязкости жидкости; установка для измерения давления жидкости с помощью манометров; установка для измерения относительного покоя жидкости при ее различной частоте вращения; испытательные стенды.
			ПЗ	Лекционная аудитория	интерактивная доска, мультимедийный проектор, экран для просмотра видеоматериалов, компьютер.
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-

					2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
24	Б1.О.15	Физика древесины	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ЛР	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ПЗ	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Маркерная доска, проектор, экран
			СР	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	16-Монитор 17" LG L1753-SF, 16-Системный блок AMD 690G, Seagate 250Gb, DIMM 2*512Mb, DVDRV, FDD; Принтер лазерный HP Laser Jet P2015 A4.
25	Б1.О.16	Организация технологических процессов лесопильных производств	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	Штангенциркуль, линейка, рулетка, индикаторный глубиномер
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Учебная мебель
			КП, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

26	Б1.О.17	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические
			ПЗ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические
			СР	Читальный зал № 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
27	Б1.О.18	Законодательные основы лесного комплекса	Лк	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические
			ПЗ	Лекционная аудитория (мультимедийный класс)	Персональный компьютер AMD FX-4100, интерак-тивная доска ActivBoard 595 Pro, интерактивный планшет Wacom PL-720, колонки акустические
			СР	Читальный зал № 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

28	Б1.О.19	Современные информационные системы в лесном комплексе	Лк	Мультимедийный класс	Ноутбук, интерактивная доска
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10 - ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
29	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
30	Б1.В.ДВ.01.02	История развития лесопромышленного комплекса	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
31	Б1.В.01	Полимерные материалы в деревообработке	Лк	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Интерактивная доска, ноутбук, проектор
			ЛР	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Весы с точностью взвешивания 0,1 г рефрактометр, устройство для определения толщины, вискозиметр, весы, сушильный шкаф, установка определения адгезии.

			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
32	Б1.В.ДВ.02.01	Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	1. Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
33	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
34	Б1.В.02	Оборудование отрасли и внутризаводской транспорт	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	2. Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. 3. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. 4. Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры.

			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Учебная мебель
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
35	Б1.В.ДВ.03.01	Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
36	Б1.В.ДВ.03.02	Технология малоэтажного деревянного домостроения	Лк	Дисплейный класс	Видеопроектор
			ПЗ	Дисплейный класс	Компьютеры класса Pentium
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
37	Б1.В.03	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Штангенциркуль, разрывная машина Р-05, весы
			ЛР	Лаборатория древесиноведения	-
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
38	Б1.В.04	Основы конструирования изделий из древесины	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и	Маркерная доска, телевизор

				древесиноведения	
			ПЗ	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Маркерная доска, проектор, экран
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb(монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
39	Б1.В.05	Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	Микроскоп МИС-11; об-разцы древесины и дре-весных материалов, лако-красочный материал НЦ-243, поролон, кисть, шли-фовальная шкурка №5, №6, весы технические, термометр, сушильный шкаф, торзионные весы, вискозиметр ВЗ-4, ртут-ный термометр, термо-стат, микроскоп МПБ-2
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Лакокрасочные матери-алы, подложка, микро-скоп МИС-11, блескомер БФ-2, маятниковый при-бор М-3, аппарат искус-ственной погода ИП-1
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

40	Б1.В.06	Гидротермическая обработка и консервирование древесины	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Измерительные инструменты: штангенциркули, микрометры, калибры. Сертификаты на продукцию
			ЛБ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Сушильная камера, штангенциркули, электронные весы
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
41	Б1.В.06	Органическая химия и синтез высокомолекулярных соединений	Лк	лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	лаборатория общей неорганической химии	Барометр – aneroid БАММ-1; Системный блок Celeron 2400–1шт. Монитор 17LG -1шт. Весы ВЛТК-500; Шкаф вытяжной -2шт; Прибор для иллюстрации зависимости скорости реакции от условий -3 шт Калориметр с мерным стаканом; прибор для опытов по химии с электрическим током; прибор для электролиза растворов солей; прибор для получения газов; выпрямитель; стол химический – 6шт.; Доска 3-эл комб. ДА-34 –

					2шт.
			СР	читальный зал	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
42	Б1.В.08	Технология древесно-полимерных материалов	Лк	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Интерактивная доска, ноутбук, проектор
			ЛР	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Весы с точностью взвешивания 0,1 г рефрактометр, устройство для определения толщины, вискозиметр, весы, сушильный шкаф, установка определения адгезии.
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
43	Б1.В.09	Технология и оборудование древесных плит и пластиков	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ПЗ	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Маркерная доска, проектор, экран
			ЛР	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий	Весы с точностью взвешивания 0,1 г рефрактометр, устройство для определения толщины,

				на древесине	вискозиметр, весы, сушильный шкаф, установка определения адгезии.
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
44	Б1.В.10	Технология изделий из древесины	Лк	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Разрывные машины Р-5, Р-0,5
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Разрывные машины Р-5, Р-0,5
			КР, СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
45	Б1.В.11	Технология клееных материалов	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ЛР	Лаборатория механических испытаний древесины и древесных материалов	Вискозиметр ВЗ-4, весы, сушильный шкаф, разрывная машина Р-5, пресс
			ПЗ	Лаборатория механических испытаний	Учебная мебель

				древесины и древесных материалов	
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
46	Б1.В.12	Технология композиционных материалов	Лк	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Маркерная доска, телевизор
			ПЗ	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Маркерная доска, проектор, экран
			ЛР	Лаборатория клееных материалов и защитно-декоративных покрытий на древесине	Весы с точностью взвешивания 0,1 г рефрактометр, устройство для определения толщины, вискозиметр, весы, сушильный шкаф, установка определения адгезии.
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
47	Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая) практика	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
48	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая)	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19

		практика №1			Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
49	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика №2	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
50	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению пер-вичных навыков научно-исследова-тельской работы)	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
51	Б2.В.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
52	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
53	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D
54	ФТД.В.01	Учебно-исследова-тельская работа студентов	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Учебная мебель
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

55	ФТД.В.02	Современные инновационные технологии деревообрабатывающих производств	Лк	Лекционная аудитория	Учебная мебель
			ПЗ	Лаборатория древесиноведения	Учебная мебель
			СР	Читальный зал 1	Оборудование 10-ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP LaserJet P2055D

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

  
(подпись)

/ Н.П. Плотников

« 26 » 05 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН

  
(подпись)

/ А.Л. Гребенюк

« 26 » 05 2020 г.

Справка о методическом и информационном обеспечении ОПОП

**35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств ,**  
**программа бакалавриата «Технология деревообработки»**

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение	Информационное обеспечение (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа)
1	2	3	4	5
1	Б1.О.01.01	История России	1. Сахаров А. Н. История России с древнейших времен до начала XXI века:учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 667 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227414</a> 2. Моисеев В. В. История России. С древнейших времен до наших дней: учебник для вузов:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 733 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564646">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564646</a> 3. Поляк Г. Б. История России:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 687 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115299">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115299</a> 4. Максимова В.Н. История России (XIX-начало XX в.):методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 54 с. 5. Чернобаев А. А., Бондаренко А. Ф., Горелов И.Е., Зуев М. Н. История России для технических вузов:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 639 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i>
2	Б1.О.01.02	Всеобщая история	1. Поляк Г. Б., Маркова А. Н., Андреева И. А., Айсина Ф. О., Бородина С. Д., Поляк Г. Б., Маркова А. Н. Всемирная история:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 887 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114540">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114540</a> 2. Кузнецова Т. Ф., Уткин А. И. История американской культуры:учебник - Москва: Человек, 2010. - 433 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459901">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459901</a> 3. Козьякова М. И. История. Культура. Повседневность: Западная Европа: от Античности до XX века:учебное пособие - Москва: Согласие, 2013. - 526 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=252984">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=252984</a> 4. Решетникова Л. С. История Востока в Новое время:учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 394 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437484">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437484</a> 5. Поляк Г. Б., Маркова А. Н. История мировой экономики:учебник - Москва: Юнити, 2012. - 671 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115164">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=115164</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -

			<p>6. Поляк Г. Б. Экономическая история:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 503 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446482">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446482</a></p> <p>7. Ларин Е.А. Всеобщая история: латиноамериканская цивилизация:Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 494 с.</p> <p>8. Кунжаров Е.М. История Древней Греции и Древнего Рима:Методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 88 с.</p> <p>9. Ковригина С.В. История:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Ковригина%20С.В.История.МУ.2015.pdf</a></p> <p>10. Кунжаров Е.М. История Древнего Востока:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 54 с.</p> <p>11. Зеленская Т. В. История стран Западной Европы и Америки в новейшее время:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2014. - 377 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274113">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=274113</a></p> <p>12. Ковригина С.В. История средних веков:методические указания к семинарским занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 89 с.</p>	<p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
3	Б1.О.02.01	Философия	<p>1. Батурин В. К. Философия:учебник для бакалавров - Москва: Юнити, 2016. - 343 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426490">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426490</a></p> <p>2. Ратников В. П. Философия:учебник - Москва: Юнити, 2015. - 671 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446491">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446491</a></p> <p>3. Ямпольская Д. Ю., Болотова У. В. Философия:учебное пособие - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 172 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467411">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467411</a></p> <p>4. Дотоль И.В. Семинарские занятия по философии:учебно-методическое пособие для бакалавров - Братск: БрГУ, 2013. - 179 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Дотоль%20И.В.%20Семинарские%20занятия%20по%20философии.Уч.-метод.пособие.2013.pdf</a></p> <p>5. Антюшин С. С., Горностаева Л. Г. Философия:учебник - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2016. - 515 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560803">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560803</a></p> <p>6. Апполонов А. В., Васильев В. В., Гиренок Ф. И., Зотов А. Ф. Философия:учебник - Москва: Проспект, 2015. - 670 с.</p> <p>7. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия:учебник - Москва: Проспект, 2016. - 592 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  Состав продукта:  Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -  Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
4	Б1.О.02.02	Социология	<p>1. Фатхуллина Л. З. Социология:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 192 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500695">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500695</a></p> <p>2. Волкова Н.Н. Социология:Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 121 с.</p> <p>3. Зеленков М. Ю. Социология: Курс лекций:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 199 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426681">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426681</a></p> <p>4. Кравченко А.И. Социология:учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт,</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  Состав продукта:</p>

			<p>2020. - 389 с.</p> <p>5. Волкова Н.Н. Социология:Программа учебного курса и методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся по заочной форме - Братск: БрГУ, 2015. - 56 с.</p> <p>6. Ивлев С. В. Социология:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 54 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574213">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574213</a></p> <p>7. Горчицкая Е. А., Лоткин И. В. Социология: планы семинарских занятий и методические указания:методическое пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 55 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564390">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=564390</a></p> <p>8. Басалаева О. Г. Социология:учебно-методическое пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2015. - 114 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438297">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=438297</a></p> <p>9. Волков Ю. Е. Социология:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2020. - 398 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573133</a></p> <p>10. Бормотов И. В. Теоретическая социология:учебное пособие - Москва: Прометей, 2018. - 242 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494854">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494854</a></p>	<p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
5	Б1.О.03.01	Иностранный язык	<p>1. Кошманова И.И. Тесты по английскому языку:тесты - Москва: Рольф, 1999. - 256 с.</p> <p>2. Шалимова Д. В. Английский язык: тексты для самостоятельного чтения:практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. - 82 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574123</a></p> <p>3. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. Учебник английского языка для технических университетов:учебник - Москва: МГТУ, 2001. - 389 с.</p> <p>4. Полякова Т.Ю., Синявская Е.В., Тынкова О.И., Улановская Э.С. Английский язык для инженеров:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1998. - 463 с.</p> <p>5. Абрамова И.Б., Бек Н.Е., Вахрушева Е.В., Герасимова Л.О. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2005. - 108 с.</p> <p>6. Чернявская Л.Ф., Кириченко О.П., Старкова Л.В., Петришина Я.В. Английский язык:Практикум - Братск: БрГУ, 2011. - 196 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Чернявская%20Л.Ф.%20Английский%20язык.Практикум.%202011.pdf</a></p> <p>7. Мутовина М.А., Колистратова А.В., Ткаченко И.А., Кириченко О.П. Английский язык: контрольные задания для бакалавров первого курса (промежуточный контроль):учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 135 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Мутовина%20М.А.%20Английский%20язык.Контрольные%20задания%20для%20бакалавров%201%20курса.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Мутовина%20М.А.%20Английский%20язык.Контрольные%20задания%20для%20бакалавров%201%20курса.2016.pdf</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p> <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
6	Б1.О.03.04	Русский язык	<p>1. Дунев А.И., Дымарский М.Я., Черняк В.Д. Русский язык и культура речи:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2003. - 509 с.</p> <p>2. Бронникова Ю.О., Тарасова И.А., Сдобнова И.А. Русский язык и культура речи:учебное пособие - Москва: Флинта, 2009. - 176 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p>

			<p>3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи: учебное пособие для вузов для бакалавров и магистрантов - Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 539 с.</p> <p>4. Колтунова М.В. Деловое общение. Нормы. Риторика. Этикет: учебное пособие - Москва: Логос, 2005. - 312 с.</p> <p>5. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2013. - 75 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.%20Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.%20Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2013.pdf</a></p> <p>6. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: орфография в таблицах и алгоритмах: Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 30 с.</p> <p>7. Гойхман О.Я., Надеина Т.М. Речевая коммуникация: Учебник для вузов - Москва: ИНФРА-М, 2008. - 272 с.</p> <p>8. Татарникова Н.М. Русский язык и культура речи. Работа со словарем: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 59 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Языкознание/Татарникова%20Н.М.Русский%20язык%20и%20культура%20речи.МУ.2010.pdf</a></p> <p>9. Татарникова Н.М. Культура речи делового человека: методические указания - Братск: БрГУ, 2018. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Татарникова%20Н.М.Культура%20речи%20делового%20человека.МУ.2018.PDF</a></p> <p>10. Татарникова Н.М. Нормативный аспект культуры речи: пунктуация в таблицах и алгоритмах: Практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 31 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
7	Б1.О.03.03	Психология социальных взаимодействий	<p>1. Столяренко А. М. Социальная психология: учебник - Москва: Юнити, 2016. - 431 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446598">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=446598</a></p> <p>2. Петрухина С. Р. Социальная психология: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 93 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459502">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=459502</a></p> <p>3. Козьяков Роман Психология социального взаимодействия: учебно-методический комплекс дисциплины - Москва: Директ-Медиа, 2013. - 142 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210554">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=210554</a></p> <p>4. Петрухина С. Р. Социальная психология: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 64 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483743">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483743</a></p> <p>5. Шуванов В. И. Социальная психология управления: учебник - Москва: Юнити, 2015. - 463 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118145">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118145</a></p> <p>6. Каменева Н.В. Социальная психология: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 198 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Каменева%20Н.В.%20Социальная%20психология.Метод.пособие.2013.pdf</a></p> <p>7. Чекмарева Т.Н. Психология социального взаимодействия: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 148 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			<p>методические% 20пособия/Общественные%20науки/Чекмарева%20Т.Н.%20Психология%20социального%20взаимодействия.Учебное%20пособие.2013.pdf</p> <p>8. Козлова Э. М., Нищитенко С. В. Социальная психология:учебное пособие - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 170 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483718">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=483718</a></p> <p>9. Сухов А. Н., Гераськина М. Г., Лафуткин А. М., Чечкова А. В. Социальная психология:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 615 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118148">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118148</a></p> <p>10. Дедов Н. П., Коробанова Ж. В., Неврюев А. Н., Коробанова Ж. В. Социальная психология: учебное пособие для бакалавриата:учебное пособие - Москва: Прометей, 2020. - 161 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576030">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576030</a></p> <p>11. Бубчикова Н. В., Чикова И. В. Социальная психология:учебно-методическое пособие - Москва: Флинта, 2015. - 213 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461034">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461034</a></p>	
8	Б1.О.04.01	Математика	<p>1. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Вероятность случайного события:Методические указания к решению задач - Братск: БрГУ, 2008. - 48 с.</p> <p>2. Емельянова Н.В. Интегрирование функций одной переменной:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 90 с.</p> <p>3. Шипачев В.С. Высшая математика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 479 с.</p> <p>4. Зимица О.В., Кириллов А.И., Сальникова Т.А. Высшая математика:учебное пособие - Москва: ФИЗМАТЛИТ, 2005. - 368 с.</p> <p>5. Рощенко О. Е., Лебедева Е. А. Математический анализ. Дифференциальное и интегральное исчисление функции нескольких переменных. Дифференциальные уравнения:учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576752">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576752</a></p> <p>6. Багинова Т.Г., Лищук Е.В. Математика. Ч.1. Линейная и векторная алгебра, аналитическая геометрия, начала математического анализа. Задания для самостоятельной работы. Ч.1:Методические указания - Братск: БрГУ, 2011. - 133 с.</p> <p>7. Багинова Т.Г., Бекирова Р.С., Лищук Е.В. Математика. Ч.2. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл:Сборник заданий и тестов - Братск: БрГУ, 2011. - 44 с.</p> <p>8. Ларионова О.Г., Геврасева С.А. Математическая статистика:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 66 с.</p> <p>9. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике. Полный курс:учебное пособие - Москва: АЙРИС-ПРЕСС, 2014. - 608 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
9	Б1.О.04.02	Физика	<p>1. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики:Для студентов технических вузов - Санкт-Петербург: Книжный мир, 2006. - 328 с.</p> <p>2. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.1:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 246 с.</p> <p>3. Ким Д.Б., Левит Д.И., Махро И.Г. Механика. Курс лекций.Ч.2:учебное пособие</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No</p>

			<p>- Братск: БрГУ, 2017. - 193 с.</p> <p>4. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Механика:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 142 с.</p> <p>5. Трофимова Т.И. Краткий курс физики с примерами решения задач:учебное пособие - Москва: КНОРУС, 2011. - 280 с.</p> <p>6. Ким Д.Б., Кропотов А.А., Махро И.Г. Физика. Электричество и электромагнетизм:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2016. - 130 с.</p> <p>7. Ким Д.Б., Махро И.Г., Кропотов А.А., Агеева Е.Т. Физика. Молекулярная физика и термодинамика:лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 112 с.</p> <p>8. Трофимова Т. И. Курс физики:учебное пособие для инженерно-технических специальностей вузов - Москва: Академия, 2016. - 560 с.</p>	<p>Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
10	Б1.О.04.03	Химия	<p>1. Варфоломеев А.А. Полимеры:методические указания к выполнению лабораторной работы и к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2016. - 35 с.</p> <p>2. Суворов А.В.,Никольский А.Б. Общая химия:учебник - Санкт-Петербург:Химиздат, 2020. - 624с. URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599264">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=599264</a></p> <p>3. Семчиков Ю.Д. Высокомолекулярные соединения:Учебник для вузов - Москва: Академия, 2006. - 368 с.</p> <p>4. Донская Т.А., Космачевская Н.П., Яскина В.А. Химия:Учебное пособие (программа, методические рекомендации, контрольные вопросы и задания, программированные вопросы для самоконтроля) - Братск: БрГУ, 2008. - 114 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Донская%20Т.А.%20Химия.Уч.пособие%20для%20студентов%20заочного%20обучения.2008.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Химия/Донская%20Т.А.%20Химия.Уч.пособие%20для%20студентов%20заочного%20обучения.2008.pdf</a></p> <p>5. Варданян М.А., Лапина С.Ф. Химия:лабораторный практикум для технических направлений подготовки академического бакалавриата - Братск: БрГУ, 2015. - 154 с.</p> <p>6. Глинка Н.Л. Общая химия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2014. - 900 с.</p> <p>7. Коровин Н.В. Общая химия:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2007. - 556 с.</p> <p>8. Русина О.Б. Химия:методические указания для подготовки студентов к текущему и итоговому контролю - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
11	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	<p>1. Колесникова О.А., Жерносек В.В. Фитнес- как средство модернизации непрерывной системы укрепления здоровья студенток:методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 70 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Колесникова%20О.А.%20Фитнес-как%20средство%20модернизации%20непрерывной%20системы%20укрепления%20здоровья%20студенток.Уч.пособие.2014.pdf</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p>

			<p>2. Жуков М.Н. Подвижные игры: Учебник для вузов - Москва: Академия, 2002. - 160 с.</p> <p>3. Сальников А.Н. Физическая культура: Конспект лекций - Москва: Приор-издат, 2005. - 128 с.</p> <p>4. Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Практикум по теории и методике физического воспитания и спорта: Учебное пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 143 с.</p> <p>5. Журавин М. Л. Гимнастика: учебник - Москва: Академия, 2009. - 448 с.</p> <p>6. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>7. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>8. Егорова С. А., Белова Л. В., Петрякова В. Г. Лечебная физкультура и массаж: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 258 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457233</a></p> <p>9. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно- методической деятельности в физической культуре и спорте: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 272 с.</p> <p>10. Пискунов В. А., Максинаева М. Р., Тупицына Л. П., Егорова Т. И., Айриян Э. В. Здоровый образ жизни: учебное пособие - Москва: Прометей, 2012. - 86 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437339">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437339</a></p>	<p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
12	Б1.О.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	<p>1. Жерносек В.В. Физическое воспитание и методы коррекции фигуры при помощи скакалки: методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 16 с.</p> <p>2. Ерёмкина Л. В. Атлетическая гимнастика: учебное пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2011. - 188 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491926</a></p> <p>3. Портнов Ю.М., Савин В.П., Железняк Ю.Д. Спортивные игры: совершенствование спортивного мастерства: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 400 с.</p> <p>4. Журавин М. Л. Гимнастика: учебник - Москва: Академия, 2009. - 448 с.</p> <p>5. Жерносек В.В. Физическое воспитание. Методы силовых упражнений с помощью амортизатора: методические указания - Братск: БрГУ, 2010. - 21 с.</p> <p>6. Колесникова О.А. Атлетическая гимнастика на занятиях по физической культуре в высших учебных заведениях: методическое пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 80 с.</p> <p>7. Малых Н.Н., Перелыгина Л.И., Огородникова Н.Л. Профессионально-прикладная подготовка: методические указания - Братск: БрГУ, 2014. - 26 с.</p> <p>8. Кравчук В. И. Легкая атлетика: учебно- методическое пособие - Челябинск: ЧГАКИ, 2013. - 184 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492142</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p> <p>Состав продукта:</p> <p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
13	Б1.О.06.01	Теоретическая механика	<p>1. Эрдеди А.А., Медведев Ю.А., Эрдеди Н.А. Техническая механика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: Учебник - Москва: Высшая</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p>

			<p>школа, 1991. - 303 с.</p> <p>2. Бать М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.1.Статистика и кинематика:учеб. пособие для вузов - Москва : Наука, 1990. - 670 с.</p> <p>3. Белокобыльский С.В., Гончарова Л.М., Кашуба В.Б., Ситов И.С. Теоретическая механика. Многоуровневые тестовые задания для самостоятельной работы и контроля знаний студентов:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 100 с.</p> <p>4. Белокобыльский С.В., Захаров Н.М., Коронатов В.А., Поскребышев В.А. Теоретическая механика. Динамика. Сборник заданий для расчетно- графических работ:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 186 с.</p> <p>5. Бать м.И. Теоретическая механика в примерах и задачах в 3 т.Т.2.Динамика:учебное пособие для вузов - Москва : Наука, 1991. - 638 с.</p> <p>6. Семенова Л.Г. Теоретическая механика. Кинематика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 93 с.</p> <p>7. Горбач Н.И., Тульев В.А. Теоретическая механика:Краткий справочник - Москва: ИНФРА- М, 2004. - 192 с.</p> <p>8. Мещерский И.В., Бутенин Н.В. Сборник задач по теоретической механике:Учебное пособие для вузов - Москва: Наука, 1986. - 447 с.</p> <p>9. Гончарова Л.М., Кулехова Г.М. Теоретическая механика. Динамика:Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 80 с.</p> <p>10. Яблонский А.А. Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике:Учеб. пособие для вузов - Москва: Интеграл-Пресс, 2007. - 384 с.</p> <p>11. Ковалев Н.А. Прикладная механика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 1982. - 400 с.</p> <p>12. Иосилевич Г.Б., Лебедев П.А., Стреляев В.С. Прикладная механика:Учебник для вузов - Москва: Машиностроение, 1985. - 575 с.</p> <p>13. Диевский В.А., Диевский А.В. Теоретическая механика. Интернет-тестирование базовых знаний:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 144 с.</p> <p>14. Тарг С.М. Краткий курс теоретической механики:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2009. - 416 с.</p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</p>
14	Б1.О.06.02	Соппротивление материалов	<p>1. Балбасова Т.С., Тарасов В.А. Соппротивление материалов. Лабораторный практикум. Ч.1:Учебное пособие для вузов - Братск: БрГТУ, 2004. - 67 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Соппротивление%20материалов.Ч.1.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Соппротивление%20материалов.Ч.1.2004.pdf</a></p> <p>2. Тарасов В.А., Балбасова Т.С. Соппротивление материалов. Лабораторный практикум. Ч.2:учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2004. - 59 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Соппротивление%20материалов.Ч.2.2004.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Соппротивление%20материалов.Ч.2.2004.pdf</a></p> <p>3. Костенко Н.А. Соппротивление материалов:Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2007. - 488 с.</p> <p>4. Межецкий Г. Д., Загребин Г. Г., Решетник Н. Н. Соппротивление</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия</p>

			<p>материалов:учебник - Москва: Дашков и К°, 2016. - 432 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453911">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=453911</a></p> <p>5. Мельников Б. Е., Паршин Л. К., Семенов А. С., Шерстнев В. А. Сопротивление материалов:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 576 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/131018">https://e.lanbook.com/book/131018</a></p> <p>6. Молотников В. Я. Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 608 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4546">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=4546</a></p> <p>7. Балбасова Т.С. Сопротивление материалов. Расчетно-проектировочные работы:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2009. - 82 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Сопротивление%20материалов.Расчетно-проектировочные%20работы.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Балбасова%20Т.С.%20Сопротивление%20материалов.Расчетно-проектировочные%20работы.2009.pdf</a></p> <p>8. Степин П. А. Сопротивление материалов: - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 320 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3179">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3179</a></p> <p>9. Кузьмин Л. Ю., Сергиенко В. Н., Ломунов В. К. Сопротивление материалов: - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 228 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/90004">https://e.lanbook.com/book/90004</a></p>	<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
15	Б1.О.06.03	Детали машин и основы конструирования	<p>1. Ерохин М.Н., Карп А.В., Соболев Е.И., Ерохин М.Н. Детали машин и основы конструирования:Учеб. пособие для вузов - Москва: КолосС, 2005. - 462 с.</p> <p>2. Тюняев А. В., Звездаков В. П., Вагнер В. А. Детали машин: - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 736 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5109">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=5109</a></p> <p>3. Огар П. М., Герасимов С. В. Расчет и проектирование элементов редукторов. В 2 ч. Ч.1. Аналитическое обеспечение расчетов зубчатых и червячных передач: учебно-справочное пособие - Братск:БрИИ, 1999. - 87 с.</p> <p>4. Гилета В. П., Ваняг Ю. В., Капустин В. И., Кириллов А. В., Поляков Ю. С., Чусовитин Н. А. Детали машин и основы конструирования:учебно- методическое пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 111 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574672">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574672</a></p> <p>5. Шелофаст В.В. Основы проектирования машин:Учебник для вузов - Москва: АПМ, 2000. - 467 с.</p> <p>6. Тюняев А.В., Звездаков В.П., Вагнер В.А. Детали машин:Учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 736 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  Состав продукта:  Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
16	Б1.О.07	Основы научных исследований	<p>1. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов:учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2015. - 148 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Алпатов%20Ю.Н.%20Математическое%20моделирование%20производственных%20процессов.Уч.%20пособие.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Математика/Алпатов%20Ю.Н.%20Математическое%20моделирование%20производственных%20процессов.Уч.%20пособие.2015.pdf</a></p> <p>2. Аношкина Л.В., Сыромаха С.М. Основы научных исследований:Методические</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  Состав продукта:</p>

		<p>указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2001. - 39 с.</p> <p>3. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование процессов:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 88 с.</p> <p>4. Колбас Н.С. Основы научных исследований:Лекции - Ленинград: ЛТА, 1986. - 52 с.</p> <p>5. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов:Лабораторный практикум - Братск: БрГТУ, 1997. - 81 с.</p> <p>6. Мазуркин П. М., Сафин Р. Г., Просвирников Д. Б. Статистическое моделирование процессов деревообработки:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 342 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428730">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428730</a></p> <p>7. Симонян С.Х. Основы научных исследований в деревообработке:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2006. - 87 с.</p> <p>8. Пижурин А.А. Моделирование и оптимизация процессов деревообработки:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 375 с.</p> <p>9. Комарова Е. С. Парный регрессионный анализ:учебное пособие - Москва Берлин: Директ- Медиа, 2019. - 60 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575321">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=575321</a></p> <p>10. Алпатов Ю.Н. Моделирование процессов и систем управления:учебник - Братск: БрГУ, 2015. - 140 с.</p> <p>11. Фомина Т. П. Методы оптимизации:учебно- методическое пособие - Липецк: Липецкий государственный педагогический университет имени П.П. Семенова-Тян-Шанского, 2017. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576642">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576642</a></p> <p>12. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 244 с.</p> <p>13. Сальникова М.К. Математическая статистика. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ:методические указания - Братск: БрГТУ, 2004. - 37 с.</p> <p>14. Сафин Р. Г., Тимербаев Н. Ф., Иванов А. И. Основы научных исследований. Организация и планирование эксперимента:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 154 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270277">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270277</a></p> <p>15. Ганопольский С.Г., Юрова О.В. Методы и средства научных исследований:Учебное пособие - Сыктывкар: СЛИ, 2013. - 60 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Ганопольский%20С.Г.Методы%20и%20средства%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Ганопольский%20С.Г.Методы%20и%20средства%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2013.pdf</a></p> <p>16. Пижурин А.А. Основы научных исследований в деревообработке:Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2005. - 305 с.</p> <p>17. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2019. - 208 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=573356</a></p> <p>18. Мицель А. А., Шелестов А. А., Романенко В. В. Методы оптимизации:учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2017. - 198 с.</p>	<p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p> <p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p> <p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License</p> <p>Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p> <p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
--	--	--	--

			<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481034">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=481034</a>	
17	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	<p>1. Обливин В.Н., Никитин Л.И., Гуревич А.А., Щербаков А.С. Безопасность жизнедеятельности в лесопромышленном производстве и лесном хозяйстве: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2002. - 496 с.</p> <p>2. Лапина С.Ф. Расчет зон чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Метод. указания - Братск: БрГТУ, 2001. - 58 с.</p> <p>3. Цепелев В. С., Тягунов Г. В., Фетисов И. Н. Безопасность жизнедеятельности в техносфере: учебное пособие - Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. - 119 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275963">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275963</a></p> <p>4. Айзман Р.И., Шуленина Н.С., Ширшова В.М. Основы безопасности жизнедеятельности: Учебное пособие - Новосибирск: АРТА, 2011. - 368 с.</p> <p>5. Калыгин В.Г., Бондарь В.А., Дедеян Р.Я. Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях: Курс лекций - Москва: Химия, КолосС, 2006. - 520 с.</p> <p>6. Никифоров Л. Л., Персиянов В. В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2019. - 494 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116501">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=116501</a></p> <p>7. Чельшева И.Н. Охрана труда: Учебное пособие с приложением - Братск: БрГУ, 2005. - 81 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
18	Б1.О.09	Экологические аспекты лесопромышленных производств	<p>1. Хаскин В. В., Акимова Т. А. Экология. Человек — Экономика — Биота — Среда: учебник - Москва: Юнити, 2015. - 495 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118249">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=118249</a></p> <p>2. Гридэл Т. Е., Алленби Б. Р., Шмелев С. Э. Промышленная экология: учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 526 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117052">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=117052</a></p> <p>3. Епифанцева Е.И. Экология: методические указания - Братск: БрГТУ, 1999. - 40 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Епифанцева%20Е.И.Экология.1999.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Епифанцева%20Е.И.Экология.1999.pdf</a></p> <p>4. Протасов В.Ф. Экология, здоровье и охрана окружающей среды в России: Учебное и справочное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2001. - 672 с.</p> <p>5. Ерофеева М.Р., Камышникова И.В. Экология: методические указания к самостоятельному изучению дисциплины - Братск: БрГУ, 2014. - 99 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.%20Экология%20МУ.2014.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Ерофеева%20М.Р.%20Экология%20МУ.2014.pdf</a></p> <p>6. Ким Д.Б., Геращенко Л.А. Радиационная экология: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 212 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Радиационная%20Экология.Учеб.пособие.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Физика/Ким%20Д.Б.%20Радиационная%20Экология.Учеб.пособие.2010.pdf</a></p> <p>7. Иванов Н. И., Фадин И. М. Инженерная экология и экологический менеджмент: учебник - Москва: Логос, 2011. - 518 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89785">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89785</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			8. Мотыгулина Е.А. Экология человека:Методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2011. - 72 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Мотыгулина%20Е.А.%20Экология%20человека.МУ.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экология/Мотыгулина%20Е.А.%20Экология%20человека.МУ.2011.pdf</a>	
19	Б1.О.10	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика	1. Фрейберг С.А., Григоревский Л.Б. Инженерная графика:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 92 с. 2. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия и черчение:Учебное пособие - Москва: Владос, 2005. - 471 с. 3. Григоревская Л.П., Иващенко Г.А., Григоревский Л.Б. Машинная графика. Простановка размеров. Трехмерное моделирование поверхностей:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 202 с. 4. Чекмарев А.А. Инженерная графика:Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2008. - 382 с. 5. Григоревская Л.П., Григоревский Л.Б., Киргизова Л.А. Правила выполнения изображений. Разрезы:практикум - Братск: БрГУ, 2015. - 124 с. 6. Короев Ю.И. Начертательная геометрия:Учебник для вузов - Москва: Архитектура-С, 2007. - 424 с. 7. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению:справочное издание - Москва: Высшая школа, 2008. - 493 с.	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i>
20	Б1.О.11	Метрология, стандартизация, сертификация	1. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология. Стандартизация. Сертификация:учебное пособие - Москва: Логос, 2001. - 525 с. 2. Чернышев А. Н., Кантиева Е. В. Метрология, стандартизация и сертификация в деревообрабатывающей промышленности:учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 87 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143314">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143314</a> 3. Ясенков Е.П. Метрология, стандартизация и сертификация:Учебное пособие - Братск: БрГТУ, 2003. - 135 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Ясенков%20Е.П.Метрология,стандартизация%20и%20сертификация.2003.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Ясенков%20Е.П.Метрология,стандартизация%20и%20сертификация.2003.pdf</a> 4. Камардин Н. Б., Суркова И. Ю. Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258829">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=258829</a> 5. Акчурина И.Г., Шилова Н.Н. Стандартизация, сертификация и метрология:Метод. указания по выполнению лаб. работ - Братск: БрГТУ, 2002. - 22 с. 6. Акчурина И.Г., Куликова Ю.А. Стандартизация, сертификация и метрология:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2007. - 113 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i>

			<p>методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Акчурина%20И.Г.Стандартизация,сертификация%20и%20метрология.Уч.пособие.2007.pdf</p> <p>7. Стриженко В.В. Метрология, стандартизация и сертификация продукции:Методические указания к лабораторным работам - Москва: МГУЛ, 1998. - 32 с.</p> <p>8. Дерюшева Т. В. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. - 228 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228956">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=228956</a></p> <p>9. Шилова Н.Н., Акчурина И.Г. Стандартизация, сертификация и метрология:Методические указания по проведению практических занятий - Братск: БрГТУ, 2001. - 66 с.</p>	
21	Б1.О.12	Электротехника и электроника	<p>1. Иванов И.И., Соловьев Г.И., Равдоник В.С. Электротехника:Учебник для вузов - Санкт- Петербург: Лань, 2006. - 496 с.</p> <p>2. Белов Н. В., Волков Ю. С. Электротехника и основы электроники: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 432 с. <a href="https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3553">https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3553</a></p> <p>3. Иванов И. И., Соловьев Г. И., Фролов В. Я. Электротехника и основы электроники:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 736 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/112073">https://e.lanbook.com/book/112073</a></p> <p>4. Титов М.П., Большанин Г.А. Электротехника:учебник - Братск: БрГУ, 2010. - 356 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
22	Б1.О.13	Теплотехника	<p>1. Матвеев Г.А. Теплотехника:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 1981. - 480 с.</p> <p>2. Брдлик П.М., Морозов А.В., Семенов Ю.П. Теплотехника и теплоснабжение предприятий лесной и деревообрабатывающей промышленности:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1988. - 452 с.</p> <p>3. Тихомиров К.В., Сергеев Э.С. Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция:учебное пособие - Москва: Стройиздат, 1991. - 479 с.</p> <p>4. Гусев В.М. Теплотехника, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха:Учебник для вузов - Ленинград: Стройиздат, 1981. - 343 с.</p> <p>5. Кудинов И. В., Стефанюк Е. В. Теоретические основы теплотехники:учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно- строительный университет, 2013. - 422 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256111">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256111</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.</p>

			<p>6. Кудинов И. В., Стефанюк Е. В. Теоретические основы теплотехники: учебное пособие - Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2013. - 172 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256110">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=256110</a></p> <p>7. Стоянов Н. И., Смирнов С. С., Смирнова А. В. Теоретические основы теплотехники: техническая термодинамика и теплообмен: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 225 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457750">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457750</a></p> <p>8. Круглов Г. А., Булгакова Р. И., Круглова Е. С. Теплотехника: - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 208 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3900">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&amp;pl1_id=3900</a></p> <p>9. Круглов Г. А., Булгакова Р. И., Круглова Е. С., Андреева М. В. Теплотехника. Практический курс: - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 192 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/96253">https://e.lanbook.com/book/96253</a></p> <p>10. Баскаков А.П., Берг Г.В., Витт О.К. Теплотехника: Учебник для вузов - Москва: Энергоатомиздат, 1991. - 224 с.</p> <p>11. Луканин В.Н., Шатров М.Г., Камфер Г.М. Теплотехника: Учебник для вузов - Москва: Высшая школа, 2000. - 671 с.</p> <p>12. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике: Учебное пособие для неэнергетических специальностей вузов - Москва: Высшая школа, 1986. - 247 с.</p> <p>13. Федяев А.А., Федяева В.Н. Теоретические основы теплотехники. Термодинамика.: Методические указания - Братск: БрГУ, 2009. - 45 с.</p>	<p><i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
23	Б1.О.14	Гидравлика, гидро- и пневмопривод	<p>1. Аношкина Л.В. Гидравлика: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2013. - 78 с.</p> <p>2. Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2007. - 336 с.</p> <p>3. Беленков Ю.А., Лепешкин А.В., Михайлин А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник - Москва: Бастет, 2013. - 406 с.</p> <p>4. Артемьева Т.В., Лысенко Т.М., Стесин С.П., Румянцева А.Н. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: Учеб. пособие для вузов - Москва: Академия, 2008. - 336 с.</p> <p>5. Кудинов В.А., Карташов Э.М. Гидравлика: Учебное пособие - Москва: Высшая школа, 2008. - 199 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
24	Б1.О.15	Физика древесины	<p>1. Чельшева И.Н. Физика древесины: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2017. - 36 с.</p> <p>2. Боровиков А.М., Уголев Б.Н. Справочник по древесине: справочное издание - Москва: Лесная промышленность, 1989. - 293 с.</p>	

			<p>3. Чельшева И.Н. Физика древесины:методические указания к выполнению практических работ - Братск: БрГУ, 2017. - 42 с.</p> <p>4. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение:учебник - Москва: МГУЛ, 2007. - 351 с.</p>	
25	Б1.О.16	Организация технологических процессов лесопильных производств	<p>1. Трошкин С.Н., Симонян С.Х. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства:Учебное пособие по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 84 с.</p> <p>2. Суровцева Л. С., Старкова А. В., Гудкова К. А. Планирование раскроя пиловочного сырья:учебное пособие - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2014. - 183 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312314">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312314</a></p> <p>3. Трошкин С.Н., Симонян С.Х. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства:Учебное пособие по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 84 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Технология%20лесопильно-деревообрабатывающего%20производства.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Технология%20лесопильно-деревообрабатывающего%20производства.2011.pdf</a></p> <p>4. Микрюкова Е. В., Разумов Е. Ю. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств:лабораторный практикум - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 52 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494151">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494151</a></p> <p>5. Волинский В. Н., Пластинин С. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 260 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126949">https://e.lanbook.com/book/126949</a></p> <p>6. Волинский В.Н., Пластинин С.Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях:учебное пособие - Москва: Ризл- пресс, 2005. - 256 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
26	Б1.О.17	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий	<p>1. Пидоймо Л. П. Бизнес-планирование: методические рекомендации, примеры реализации теоретических положений, практические задания:учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2015. - 192 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441602">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=441602</a></p> <p>2. Ларионов И. К., Герасин А. Н., Герасина О. Н., Герасина Ю. А., Дашков Л. П., Ларионов И. К. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2017. - 408 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=450733">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=450733</a></p> <p>3. Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В. Организация производства, экономика и управление в промышленности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 858 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573448">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573448</a></p> <p>4. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием:учебное пособие - Ростов -на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 177 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577651">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577651</a></p> <p>5. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576384</a></p> <p>6. Харитоновна П.В., Вахрушева М.Ю. Экономическая теория:методические</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)</p>

		<p>указания к выполнению практических заданий - Братск: БрГУ, 2019. - 68 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономическая%20теория.МУкПЗ.2019.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Харитонов%20П.В.Экономическая%20теория.МУкПЗ.2019.PDF</a></p> <p>7. Низовкина Н. Г. Экономика предприятия и управление производственными системами: модуль 1. Экономика предприятия: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 196 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574915">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574915</a></p> <p>8. Либеровская С.В. Экономика предприятия: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Либеровская%20С.В.Экономика%20предприятия.МУ.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Либеровская%20С.В.Экономика%20предприятия.МУ.2016.pdf</a></p> <p>9. Торхова А. Н. Экономика предприятия: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 101 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473320">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=473320</a></p> <p>10. Черутова М.И., Черутова О.В. Бизнес- планирование: Методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2013. - 40 с.</p> <p>11. Пиркин А. Г. Бизнес-планирование и оценка энергоэффективности инновационных проектов на предприятиях АПК: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2018. - 61 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491721">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=491721</a></p> <p>12. Баскакова О. В., Сейко Л. Ф. Экономика предприятия (организации): учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 370 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496094">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=496094</a></p> <p>13. Левкин Г. Г. Организация производства: конспект лекций - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 141 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497742">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=497742</a></p> <p>14. Грачев А. Н., Бикбулатова Г. М., Башкиров В. Н., Забелкин С. А. Экономика предприятия химической переработки древесины: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 92 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500686">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500686</a></p> <p>15. Клочкова Е. Н., Кузнецов В. И., Платонова Т. Е. Экономика предприятия: учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2015. - 447 с.</p> <p>16. Николаева И. П. Экономическая теория: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 330 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573438">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573438</a></p> <p>17. Либеровская С.В. Экономика предприятия: методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с.</p> <p>18. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573394">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573394</a></p> <p>19. Журавлева Г. П., Громыко В. В., Забелина М. И., Лонская Г. М., Мильчакова Н. Н. Экономическая теория: микроэкономика-1, 2, мезоэкономика: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 934 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573380">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573380</a></p> <p>20. Кислицын Д. В., Левин С. Н., Попова Е. Ю., Саблин К. С. Экономическая теория: практикум - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2018.</p>	<p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
--	--	---	---

			- 235 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572750">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=572750</a> 21. Салихов Б. В. Экономическая теория:учебник - Москва: Дашков и К°, 2018. - 723 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573122">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=573122</a>	
27	Б1.О.18	Законодательные основы лесного комплекса	<p>1. Искевич И. С., Иванов С. А., Моисеева О. В., Подольский А. В. Проблемы коллизионного права в международном правовом пространстве: учебное электронное издание:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ГГТУ), 2018. - 96 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570414">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570414</a></p> <p>2. Боголюбов С. А., Позднякова Е. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды:учебник и практикум для академического бакалавриата - Москва: Юрайт, 2019. - 429 с.</p> <p>3. Вышеслава Т. Ф. Право социального обеспечения: учебное пособие(практикум):практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 186 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596381">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596381</a></p> <p>4. Епифанова Т. В., Никитина А. А., Григорьева А. В. Правовые основы экспортной деятельности:учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 484 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567194">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567194</a></p> <p>5. Ткачев В. Н., Лыгин Н. Я. Международно- правовая и конституционная законность в правоприменительной (судебной) практике:учебное пособие - Москва: Юнити, 2015. - 551 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114424">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=114424</a></p> <p>6. Жилинский С.Э. Предпринимательское право (правовая основа предпринимательской деятельности):Учебник для вузов - Москва: Норма, 2006. - 944 с.</p> <p>7. Белов В.В., Виталиев Г.В., Денисов Г.М. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения:Учеб. пособие для вузов - Москва: Юристь, 1999. - 286 с.</p> <p>8. Барабанова С. В., Богданова Ю. Н., Верещак С. Б., Галиева С. И., Иванова О. И., Барабанова С. В. Правоведение:учебник - Москва: Прометей, 2018. - 390 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495777">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=495777</a></p> <p>9. Опилат Н. И. Природоресурсное законодательство:курс лекций - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278921">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278921</a></p> <p>10. Загидуллина Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 308 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/126921">https://e.lanbook.com/book/126921</a></p> <p>11. Гребенюк М.А., Гребенюк А.Л. Правовые основы лесопользования:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 134 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20промышленность/Гребенюк%20М.А.%20лесопользования.Учеб.пособие.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20промышленность/Гребенюк%20М.А.%20лесопользования.Учеб.пособие.2016.pdf</a></p> <p>12. Корпоративное право:учебник - Москва: Статут, 2018. - 736 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563845">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=563845</a></p> <p>13. Ефимов А. В., Синявская М. С., Целовальникова И. Ю. Гражданско-правовая ответственность участников корпоративных отношений: учебное пособие - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 168 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560820">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560820</a></p> <p>14. Кравченко Н. Н., Ковалев В. В., Мелешкин В. В., Сальный А. М., Жужгов И. В. Правовая культура: практикум - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 112 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467198">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467198</a></p> <p>15. Чернобрисов Г. Г. Вымогательство. Уголовно- правовая характеристика и вопросы квалификации: учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. - 139 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232225">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=232225</a></p> <p>16. Бикеев А. А., Васильев М. В., Кириллова Л. С. Трудоправовая деятельность в организации: учебное пособие - Москва: Статут, 2015. - 140 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=448011">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=448011</a></p>	
28	Б1.О.19	Современные информационные системы в лесном комплексе	<p>1. Калугян К. Х. Информатика. Информационные технологии и системы: учебное пособие - Ростов-на-Дону: Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. - 80 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567017">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=567017</a></p> <p>2. Хныкина А. Г., Минкина Т. В. Информационные технологии: учебное пособие - Ставрополь: Северо- Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 126 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494703</a></p> <p>3. Лесничая И.Г., Миссинг И.В., Романова Ю.Д. Информатика и информационные технологии: Учеб. пособие для вузов - Москва: Эксмо, 2005. - 544 с.</p> <p>4. Роб П., Коронел К. Системы баз данных: проектирование, реализация и управление - Санкт-Петербург: БХВ- Петербург, 2004. - 1040 с.</p> <p>5. Жданов С. А., Соболева М. Л., Алфимова А. С. Информационные системы: учебник - Москва: Прометей, 2015. - 302 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426722">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=426722</a></p> <p>6. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс: учебник для бакалавров и специалистов - Санкт-Петербург: Питер, 2014. - 640 с.</p> <p>7. Ефремова А.Н. Информатика: Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2008. - 75 с.</p> <p>8. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Питер, 2006. - 958 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
29	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в технологию деревообработки	<p>1. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тунцев Д. В., Ахметова Д. А., Шевчук Л. Г. Основы управления деревообрабатывающим комплексом: учебное пособие - Казань: Казанский научно- исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428136">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428136</a></p> <p>2. Рукомойников К. П. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 141 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта:</p>

			<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217</a></p> <p>3. Кайнов П. А., Сафин Р. Р., Галяветдинов Н. Р., Хасаншин Р. Р. Полимерные и связующие материалы в деревообработке: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723</a></p> <p>4. Меркушев И.М. Технология деревообработки: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 535 с.</p> <p>5. Глебов И. Т. Деревообрабатывающие станки. Схемы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 108 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/131023">https://e.lanbook.com/book/131023</a></p> <p>6. Трошкин С.Н., Симонян С.Х. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства: Учебное пособие по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 84 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Технология%20лесопильно-деревообрабатывающего%20производства.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Технология%20лесопильно-деревообрабатывающего%20производства.2011.pdf</a></p> <p>7. Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/136187">https://e.lanbook.com/book/136187</a></p> <p>8. Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тунцев Д. В. Актуальные проблемы автоматизации деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств: автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428133</a></p> <p>9. Фридман И.М. Деревообработка: Практическое руководство - Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2004. - 544 с.</p>	<p>Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
30	Б1.В.ДВ.01.02	История развития деревообрабатывающей отрасли	<p>1. Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств: - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 464 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/136187">https://e.lanbook.com/book/136187</a></p> <p>2. Трошкин С.Н., Симонян С.Х. Технология лесопильно-деревообрабатывающего производства: Учебное пособие по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2011. - 84 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Технология%20лесопильно-деревообрабатывающего%20производства.2011.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симонян%20С.Х.Технология%20лесопильно-деревообрабатывающего%20производства.2011.pdf</a></p> <p>3. Кайнов П. А., Сафин Р. Р., Галяветдинов Н. Р., Хасаншин Р. Р. Полимерные и связующие материалы в деревообработке: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723</a></p> <p>4. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тунцев Д. В., Ахметова Д. А., Шевчук Л. Г. Основы управления деревообрабатывающим комплексом: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428136">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428136</a></p> <p>5. Рукомойников К. П. Управление качеством продукции лесозаготовительных и</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461)</p>

			<p>деревообрабатывающих производств: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 141 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217</a></p> <p>6. Меркушев И.М. Технология деревообработки: Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 535 с.</p> <p>7. Фридман И.М. Деревообработка: Практическое руководство - Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2004. - 544 с.</p> <p>8. Сафин Р. Г., Иванов А. И., Тунцев Д. В. Актуальные проблемы автоматизации деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств: автоматизированные системы управления технологическими процессами: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 128 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428133">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428133</a></p> <p>9. Глебов И. Т. Деревообрабатывающие станки. Схемы: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 108 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/131023">https://e.lanbook.com/book/131023</a></p>	<p><i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
31	Б1.В.01	<p>Полимерные материалы в деревообработке</p>	<p>1. Шишенок М. В. Современные полимерные материалы: учебное пособие - Минск: Вышэйшая школа, 2017. - 280 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560815">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=560815</a></p> <p>2. Азаров В.И., Цветков В.Е. Полимеры в производстве древесных материалов: учебник - Москва: МГУЛ, 2005. - 236 с.</p> <p>3. Михайлин Ю.А. Конструкционные полимерные композиционные материалы: учебное пособие - Санкт-Петербург: НОТ, 2010. - 822 с.</p> <p>4. Кайнов П. А., Сафин Р. Р., Галяветдинов Н. Р., Хасаншин Р. Р. Полимерные и связующие материалы в деревообработке: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723</a></p> <p>5. Журавлева Л. Н. Технология клееных материалов и древесных плит. Раздел Синтетические клеи: учебное пособие - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2013. - 69 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428863">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428863</a></p> <p>6. Симикова А.А. Технология и применение полимерных материалов в деревообработке: Лабораторный практикум - Братск: БрГТУ, 2003. - 43 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
32	Б1.В.ДВ.02.01	<p>Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности</p>	<p>1. Обливин В.Н., Никитин Л.И., Гуревич А.А., Щербаков А.С. Безопасность жизнедеятельности в лесопромышленном производстве и лесном хозяйстве: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2002. - 496 с.</p> <p>2. Щербаков А.С., Никитин Л.И., Бобков Н.Г. Охрана труда в лесной и деревообрабатывающей промышленности: Учебник - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 428 с.</p> <p>3. Назаренко Е.С., Казанцев В.А. Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий: Справочник - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 271 с.</p> <p>4. Девисилов В.А. Охрана труда: учебное пособие - Москва: Форум, 2006. - 448 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft</p>

			<p>5. Чельшева И.Н. Охрана труда: Учебное пособие с приложением - Братск: БрГУ, 2005. - 81 с.</p> <p>6. Попов А. А. Производственная безопасность: - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 432 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php? pl1_cid=25&amp;pl1_id=12937">http://e.lanbook.com/books/element.php? pl1_cid=25&amp;pl1_id=12937</a></p>	<p>InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
33	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования	<p>1. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин: методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с.</p> <p>2. Бырдин П.В., Сыромаха С.М. Техническая эксплуатация лесных машин: методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2015. - 48 с.</p> <p>3. Демидов В.А. Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания лесных машин: методические указания - Минск: БГТУ, 2010. - 82 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Техническое%20обслуживание%20ДВС%20лесных%20машин.МУ.2010.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Техническое%20обслуживание%20ДВС%20лесных%20машин.МУ.2010.PDF</a></p> <p>4. Сушков С.И., Бурмистрова О.Н., Снопок Д.Н., Евстифеев Д.В. Техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт машин лесного комплекса: учебное пособие - Ухта: УГТУ, 2012. - 107 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Техническое%20обслуживание,%20эксплуатация%20и%20ремонт%20машин%20лесного%20комплекса.Учеб.пособие.2012.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Техническое%20обслуживание,%20эксплуатация%20и%20ремонт%20машин%20лесного%20комплекса.Учеб.пособие.2012.PDF</a></p> <p>5. Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования: учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. - 261 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259358">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259358</a></p> <p>6. Бырдин П.В., Сыромаха С.М., Бырдина С.С. Технический сервис лесозаготовительных машин: методические указания по практическим работам и самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2014. - 85 с.</p> <p>7. Бырдин П.В. Техническая эксплуатация лесозаготовительных машин: методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2016. - 28 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Бырдин%20П.В.%20Техническая%20эксплуатация%20лесозаготовительных%20машин.МУ.2016.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Бырдин%20П.В.%20Техническая%20эксплуатация%20лесозаготовительных%20машин.МУ.2016.pdf</a></p> <p>8. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно- механических мастерских для лесозаготовительных предприятий : методические указания к проведению практических занятий - Братск : БрГУ, 2017. - 48с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Бырдин%20П.В.Проектирование%20ремонтно-">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Бырдин%20П.В.Проектирование%20ремонтно-</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			<p>механических%20мастерских%20для%20лесозаготовительных%20предприятий.МУ.2017.PDF</p> <p>9. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно- механических мастерских для лесозаготовительных предприятий:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2017. - 48 с.</p>	
34	Б1.В.02	Оборудование отрасли и внутризаводской транспорт деревообрабатывающих производств	<p>1. Кузнецов В.С. Внутризаводской транспорт в деревообрабатывающих производствах. Методы решения задач по машинам непрерывного транспорта деревообрабатывающих предприятий:Методические указания для практических занятий - Братск: БрГУ, 2012. - 72 с.</p> <p>2. Амалицкий В.В., Амалицкий Вит.В. Оборудование отрасли:учебник - Москва: МГУЛ, 2006. - 584 с.</p> <p>3. Сафин Р. Г., Зиатдинов Р. Р., Зиатдинова Д. Ф., Закиров С. Р., Шевчук Л. Г. Оборудование отрасли:лабораторный практикум - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 147 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428135">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428135</a></p> <p>4. Кузнецов В.С. Оборудование отрасли:Методические указания для проведения практических работ - Братск: БрГУ, 2008. - 37 с.</p> <p>5. Плотников Н.П., Кузнецов В.С. Оборудование отрасли:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 136 с.</p> <p>6. Санев В. И., Каменев Б. Б., Сергеевичев А. В. Резание древесины и древесных материалов:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 456 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/99224">https://e.lanbook.com/book/99224</a></p> <p>7. Таубер Б.А., Калитеевский Н.И., Громцев Е. К. Внутризаводской транспорт:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1978. - 238 с.</p> <p>8. Кузнецов В.С., Денисов С.В., Чельшева И.Н. Оборудование и перспективный инструмент агрегатных линий лесопильного производства:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 200 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Кузнецов%20В.С.Оборудование%20и%20перспективный%20инструмент%20агрегатных%20линий%20лесопильного%20производства.Учебное%20пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Кузнецов%20В.С.Оборудование%20и%20перспективный%20инструмент%20агрегатных%20линий%20лесопильного%20производства.Учебное%20пособие.2013.pdf</a></p> <p>9. Манжос Ф.М. Дереворежущие станки:учебник - Москва: Лесная промышленность, 1974. - 454 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
35	Б1.В.ДВ.03.01	Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений	<p>1. Семенов К. В., Кононова М. Ю. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции: - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 136 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75517">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75517</a></p> <p>2. Глебов И. Т. Технология и оборудование производства деревянных домов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 148 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/111900">https://e.lanbook.com/book/111900</a></p> <p>3. Меренков А. В., Янковская Ю. С. Современное малоэтажное жилище в учебном проектировании:учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 212 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/130162">https://e.lanbook.com/book/130162</a></p> <p>4. Серов Е.Н., Санников Ю.Д., Серов А.Е. Проектирование деревянных конструкций:учебное пособие - Москва: АСВ, 2011. - 536 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p>

			<p>5. Самойлов В.С. Деревянные дома:учебное пособие - Москва: Аделант, 2005. - 224 с.</p> <p>6. Гура З.И. Балки из древесины и водостойкой фанеры. Проектирование:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 120 с.</p> <p>7. Хасаншин Р. Р., Воронин А. Е. Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2018. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500954">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500954</a></p> <p>8. Андреев Н. В. Основы лесного хозяйства и деревянного домостроительства:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 212 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494042">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494042</a></p> <p>9. Гура З.И. Конструкции из дерева и пластмасс. Проектирование и технико-экономическая оценка несущих и ограждающих конструкций покрытия:Методические рекомендации по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2007. - 30 с.</p> <p>10. Кульгина Л.А. Перекрытия и полы:Методические указания по самостоятельной работе - Братск: БрГТУ, 2004. - 59 с.</p> <p>11. Хрулев В.М., Мартынов К.Я., Лукачев С.Б., Шутов Г.М. Деревянные конструкции и детали:справочное издание - Москва: Стройиздат, 1983. - 288 с.</p> <p>12. Нестер Е.В., Перетолчина Л.В. Проектирование тепловой защиты здания с учетом региональных особенностей:Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 97 с.</p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -  Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year  Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия  1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
36	Б1.В.ДВ.03.02	Технология малоэтажного деревянного домостроения	<p>1. Гура З.И. Балки из древесины и водостойкой фанеры. Проектирование:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 120 с.</p> <p>2. Семенов К. В., Кононова М. Ю. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции: - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 136 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75517">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=75517</a></p> <p>3. Глебов И. Т. Технология и оборудование производства деревянных домов:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 148 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/111900">https://e.lanbook.com/book/111900</a></p> <p>4. Гура З.И. Конструкции из дерева и пластмасс. Проектирование и технико-экономическая оценка несущих и ограждающих конструкций покрытия:Методические рекомендации по выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2007. - 30 с.</p> <p>5. Кульгина Л.А. Перекрытия и полы:Методические указания по самостоятельной работе - Братск: БрГТУ, 2004. - 59 с.</p> <p>6. Самойлов В.С. Деревянные дома:учебное пособие - Москва: Аделант, 2005. - 224 с.</p> <p>7. Меренков А. В., Янковская Ю. С. Современное малоэтажное жилище в учебном проектировании:учебное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 212 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/130162">https://e.lanbook.com/book/130162</a></p> <p>8. Хасаншин Р. Р., Воронин А. Е. Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ),</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade  Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No  Level  Состав продукта:  Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft  PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher,  Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft  InfoPath.  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -  Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year  Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия  1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			<p>2018. - 88 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500954">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500954</a></p> <p>9. Нестер Е.В., Перетолчина Л.В. Проектирование тепловой защиты здания с учетом региональных особенностей: Учеб. пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 97 с.</p> <p>10. Андреев Н. В. Основы лесного хозяйства и деревянного домостроительства: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 212 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494042">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494042</a></p> <p>11. Хрулев В.М., Мартынов К.Я., Лукачев С.Б., Шутов Г.М. Деревянные конструкции и детали: справочное издание - Москва: Стройиздат, 1983. - 288 с.</p>	
37	Б1.В.03	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих	<p>1. Глебов И. Т. Дровесиноведение и материаловедение: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 212 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/140751">https://e.lanbook.com/book/140751</a></p> <p>2. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Дровесиноведение. Лесное товароведение. Строение дрवेशины: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ. Ч.1 - Братск: БрГУ, 2009. - 62 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20дрешвообработывающая%20промышленность/Новоселов%20А.В.Дрешвоноведение.Ч.1.Строение%20дрешвоины.МУ.2009.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20дрешвообработывающая%20промышленность/Новоселов%20А.В.Дрешвоноведение.Ч.1.Строение%20дрешвоины.МУ.2009.pdf</a></p> <p>3. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Дровесиноведение. Лесное товароведение: методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 43 с.</p> <p>4. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Дровесиноведение. Лесное товароведение: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 32 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20дрешвообработывающая%20промышленность/Новоселов%20А.В.Дрешвоноведение.Ч.2.Физические%20свойства%20дрешвоины.МУ.2010.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20дрешвообработывающая%20промышленность/Новоселов%20А.В.Дрешвоноведение.Ч.2.Физические%20свойства%20дрешвоины.МУ.2010.pdf</a></p> <p>5. Новоселов А.В., Сергеева Л.И. Дровесиноведение. Лесное товароведение: Методические рекомендации к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 32 с.</p> <p>6. Пауль Э. Э., Звягинцев В. Б. Дровесиноведение: учебное пособие - Минск: РИПО, 2017. - 284 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=487934">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=487934</a></p> <p>7. Федюков В. И., Тарасова О. Г., Салдаева Е. Ю., Цветкова Е. М., Чернов В. Ю. Дровесиноведение: лесное товароведение: учебное пособие - Йошкар- Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 104 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494065">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494065</a></p> <p>8. Уголев Б.Н. Дровесиноведение и лесное товароведение: учебник - Москва: МГУЛ, 2007. - 351 с.</p> <p>9. Леонтьев Л. Л. Дровесиноведение и лесное товароведение: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 416 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/115662">https://e.lanbook.com/book/115662</a></p> <p>10. Герке Л. Н., Башкиров В. Н., Князева А. В. Дровесиноведение: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 103 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428705">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428705</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

38	Б1.В.04	Основы конструирования изделий из древесины	<p>1. Радчук Л.И. Основы конструирования изделий из древесины: Учебное пособие к курсовому проектированию для вузов - Москва: МГУЛ, 2006. - 200 с.</p> <p>2. Филонов А. А., Гарин В. А., Чернышев А. Н., Пономаренко Л. В. Конструирование мебели: учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 144 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143251">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143251</a></p> <p>3. Чельшева И.Н. Основы конструирования изделий из древесины: методические указания для самостоятельного изучения дисциплины - Братск: БрГУ, 2013. - 60 с.</p> <p>4. Барташевич А. А. Конструирование мебели и столярных изделий: учебное пособие - Минск: РИПО, 2015. - 284 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463275">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463275</a></p> <p>5. Андрианов П.А. Конструирование мебели: Справочник - Санкт-Петербург: ПРОФИКС, 2006. - 228 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
39	Б1.В.05	Технология оборудования защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов	<p>1. Плотникова Г.П., Плотников Н.П. Физические основы формирования защитно-декоративных покрытий на древесине и древесных материалах: лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2014. - 62 с.</p> <p>2. Онегин В.И., Ветошкин Ю.И., Цой Ю.И., Гагарина С.В. Защитно-декоративное покрытие древесных материалов. Оборудование и технология: Справочник - Санкт-Петербург: ПРОФИКС, 2006. - 176 с.</p> <p>3. Симилова А.А., Трошкин С.Н. Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 140 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
40	Б1.В.06	Гидротермическая обработка и консервирование древесины	<p>1. Болдырев П.В. Сушка древесины: Учебное пособие - Санкт-Петербург: ПрофиКС, 2006. - 168 с.</p> <p>2. Боровиков А.М., Уголев Б.Н. Справочник по древесине: справочное издание - Москва: Лесная промышленность, 1989. - 293 с.</p> <p>3. Расев А.И. Сушка древесины: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 416 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level</p>

			<p>4. Симилов И.А., Симилов А.А., Сергеева Л.И. Гидротермическая обработка древесины:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2012. - 92 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симилов%20И.А.Гидротермическая%20обработка%20древесины%20.Лаб.практикум.2012.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Симилов%20И.А.Гидротермическая%20обработка%20древесины%20.Лаб.практикум.2012.pdf</a></p> <p>5. Симилов И.А., Симилова А.А., Сергеева Л.И. Гидротермическая обработка и консервирование древесины:Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2004. - 61 с.</p> <p>6. Серговский П.С. Гидротермическая обработка и консервирование древесины:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1975. - 400 с.</p> <p>7. Акишенков С.И. Гидротермическая обработка и консервирование древесины:учебное пособие - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012. - 68 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Акишенков%20С.И.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.Учеб.пособие.2012.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Акишенков%20С.И.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.Учеб.пособие.2012.PDF</a></p>	<p>Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
41	Б1.В.07	Органическая химия и синтез высокомолекулярных соединений	<p>1. Грандберг И.И., Нам Н.Л. Органическая химия:учебник для бакалавров - Москва: Юрайт, 2013. - 608 с.</p> <p>2. Варфоломеев А.А. Полимеры:методические указания к выполнению лабораторной работы и к самостоятельной работе - Братск: БрГУ, 2016. - 35 с.</p> <p>3. Березин Б.Д., Березин Д.Б. Курс современной органической химии:Учебное пособие для вузов - Москва: Высшая школа, 2003. - 758 с.</p> <p>4. Ким А.М. Органическая химия:Учеб. пособие для вузов - Новосибирск: Сибирское университетское изд-во, 2004. - 844 с.</p> <p>5. Синегибская А.Д. Органическая химия:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2008. - 36 с.</p> <p>6. Леонович А.А., Крутов С.М. Высокомолекулярные соединения:Учебное пособие - Ленинград: ЛТА, 1984. - 92 с.</p> <p>7. Семчиков Ю.Д. Высокомолекулярные соединения:Учебник для вузов - Москва: Академия, 2006. - 368 с.</p> <p>8. Рабинович В.А., Хавин З.Я., Потехин А.А. Краткий химический справочник:справочное издание - Ленинград: Химия, 1991. - 432 с.</p> <p>9. Синегибская А.Д. Высокомолекулярные соединения:Методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2008. - 23 с.</p> <p>10. Артеменко А.И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 608 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
42	Б1.В.08	Технология древесно-полимерных и отделочных материалов в деревообработке	<p>1. Мельникова Л.В. Технология композиционных материалов из древесины:учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2002. - 234 с.</p> <p>2. Мельникова Л.В. Технология композиционных материалов из древесины:учебник для студентов вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 234 с.</p> <p>3. Лукаш А. А., Лукутцова Н. П. Технология и оборудование древесных плит и композиционных материалов. Строительные материалы из древесины мягких лиственных пород:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 132 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/140757">https://e.lanbook.com/book/140757</a></p> <p>4. Вольнский В. Н. Технология древесных плит и композитных</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher,</p>

			<p>материалов:учебно-справочное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 332 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/124581">https://e.lanbook.com/book/124581</a></p> <p>5. Плотникова Г.П., Плотников Н.П. Современные методы склеивания и облицовывания древесины и древесных материалов:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 127 с.</p> <p>6. Хакимуллин Ю. Н., Закирова Л. Ю. Химия и физика полимеров: физические состояния полимеров:учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 141 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500918">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500918</a></p> <p>7. Чижова М. А., Чижов А. П., Криворотова А. И. Технология композиционных материалов и изделий:учебное пособие - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2012. - 44 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428849">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428849</a></p> <p>8. Чельшева И.Н. Технология композиционных материалов:методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 36 с.</p>	<p>Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
43	Б1.В.09	Технология и оборудование древесных плит и пластиков	<p>1. Глебов И. Т. Технология и оборудование для производства и обработки древесных плит:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 240 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/111195">https://e.lanbook.com/book/111195</a></p> <p>2. Отлев И.А. Технологические расчеты в производстве древесностружечных плит:учебное пособие - Москва: Лесная промышленность, 1979. - 240 с.</p> <p>3. Чельшева И.Н. Технология и оборудование древесных плит и пластиков:методические указания к выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2014. - 30 с.</p> <p>4. Волынский В. Н. Технология древесных плит и композитных материалов:учебно-справочное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 332 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/129078">https://e.lanbook.com/book/129078</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
44	Б1.В.10	Технология изделий из древесины	<p>1. Плотникова Г.П., Мазаник А.В. Технология изделий из древесины:методические указания к самостоятельному изучению курса - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.</p> <p>2. Гончаров Н.А., Башинский В.Ю., Буглай Б.М. Технология изделий из древесины:Учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 526 с.</p> <p>3. Болдырев В. С., Болдырев Д. В., Цуриков А. И. Технология изделий из древесины. Проектирование и изготовление оконных блоков:учебное пособие - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 257 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142046">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142046</a></p> <p>4. Радчук Л.И. Технология изделий из древесины:Учеб. пособие для вузов -</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft</p>

			<p>Москва: МГУЛ, 2006. - 165 с.</p> <p>5. Плотникова Г.П., Мазаник А.В., Симонян С.Х. Технология изделий из древесины: учебно- методическое пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 240 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20промышленность/Плотникова%20Г.П.Технология%20изделий%20из%20древесины.Уч.метод.пособие.2015.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20промышленность/Плотникова%20Г.П.Технология%20изделий%20из%20древесины.Уч.метод.пособие.2015.pdf</a></p>	<p>InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
45	Б1.В.11	Технология клееных материалов в деревообработке	<p>1. Плотников Н.П. Технология клееных материалов: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 151 с.</p> <p>2. Плотников Н.П. Технология клееных материалов и древесных плит: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2017. - 100 с.</p> <p>3. Журавлева Л. Н. Технология клееных материалов и древесных плит. Раздел Синтетические клеи: учебное пособие - Красноярск: Сибирский государственный технологический университет (СибГТУ), 2013. - 69 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428863">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428863</a></p> <p>4. Волинский В. Н. Технология клееных материалов: учебно-справочное пособие - Санкт- Петербург: Лань, 2020. - 320 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/129079">https://e.lanbook.com/book/129079</a></p> <p>5. Волинский В.Н. Технология клееных материалов: Учеб. пособие - Архангельск: Изд-во АрхГТУ, 1998. - 299 с.</p> <p>6. Лукаш А. А. Технология клееных материалов: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2014. - 144 с. <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50170">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=50170</a></p> <p>7. Бирюков В.Г. Технология клееных материалов и древесных плит: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2005. - 220 с.</p> <p>8. Варанкина Г.С. Технология клееных материалов (производство фанеры): методические указания - Братск: БрГТУ, 2002. - 41 с.</p> <p>9. Высоцкий А.В., Варанкина Г.С. Технология клееных материалов и плит. Методы определения токсичности смол: Методические указания по выполнению лабораторных работ для спец. 26.02 - Братск: БрИИ, 1996. - 12 с.</p> <p>10. Куликов В.А., Сосна Л.М., Егоров В.А. Технология клееных материалов и плит: Учебное пособие - Ленинград: ЛТА, 1986. - 80 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
46	Б1.В.12	Технология композиционных материалов в деревообработке	<p>1. Белякова Е. А., Разумов Е. Ю., Сафин Р. Р. Биоэнергетика и технология композиционных материалов: лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 76 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437110">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=437110</a></p> <p>2. Богатеев Г. Г., Микрюков К. В., Богатеев Д. Г., Абдулина В. Х., Абдуллин И. А. Основные характеристики волокнистых, нитевидных и тканых наполнителей композиционных материалов: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2010. - 131 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270570">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=270570</a></p> <p>3. Чижова М. А., Чижов А. П., Криворотова А. И. Технология композиционных материалов и изделий: учебное пособие - Красноярск: Сибирский</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.</p>

			<p>государственный технологический университет (СибГТУ), 2012. - 44 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428849">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428849</a></p> <p>4. Чельшева И.Н. Технология композиционных материалов:методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2010. - 36 с.</p> <p>5. Мельникова Л.В. Технология композиционных материалов из древесины:учебник для студентов вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 234 с.</p> <p>6. Волинский В. Н. Технология древесных плит и композитных материалов:учебно-справочное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 332 с.  <a href="https://e.lanbook.com/book/129078">https://e.lanbook.com/book/129078</a></p>	<p>Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -  Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year  Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия  1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
47	Б2.О.01 (У)	Учебная (технологическая) практика	<p>1. Азаров В.И., Цветков В.Е.. Полимеры в производстве древесных материалов. – М.: МГУЛ, 2005. – 236с.</p> <p>2. Семчиков, Ю. Д. Высокмолекулярные соединения : учебник для вузов / Ю. Д. Семчиков. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2006. - 368 с.</p> <p>3. Кулезнев, В. Н. Химия и физика полимеров : учеб. пособие для вузов / В. Н. Кулезнев, В. А. Шершнева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 367 с.</p> <p>4. Кондратьев В.П., Кондращенко В.И. Синтетические клеи для древесных материалов. Химия и технология. Оборудование. Методы получения. Физико-технические свойства. Способы модификации. Условия применения : научное издание – М.: Научный мир, 2004. – 520с.</p> <p>5. Цветков, В. Е. Лабораторный практикум по дисциплине "Технология и применение полимеров в деревообработке" : практикум / В. Е. Цветков, А. Ю. Комаров, С. А. Рыженкова. - М. : МГУЛ, 2000. - 47 с.</p> <p>6. Артеменко, А. И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 608 с.</p> <p>7. Азаров, В.И. Химия древесины и синтетических полимеров [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Азаров, А.В. Буров, А.В. Оболенская. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2010. – 624 с. – Режим доступа:  <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=582">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=582</a></p> <p>8. Зуев В.В., Успенская М.В., Олехнович А.О. Физика и химия полимеров: Учебное пособие. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2010. - 45 с. - Режим доступа:  <a href="http://window.edu.ru/resource/977/71977">http://window.edu.ru/resource/977/71977</a></p> <p>9. Сулягин В.М. Химия и физика полимеров в вопросах и ответах: учебное пособие / В.М. Сулягин, Л.И. Бондалетова. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. - 122 с.- Режим доступа:  <a href="http://window.edu.ru/resource/919/73919">http://window.edu.ru/resource/919/73919</a></p> <p>10. Химия древесины и синтетических полимеров: учебно-методическое пособие. Часть 2. Строение и химия древесины и ее компонентов / Р.Г. Алиев, Е.А. Павлова, Э.П. Терентьева, Н.К. Удовенко; СПбГТУРП. - СПб., 2011. - 37 с.  <a href="http://window.edu.ru/resource/218/76218">http://window.edu.ru/resource/218/76218</a></p> <p>11. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a></p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade  Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No  Level  Состав продукта:  Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft  PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher,  Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft  InfoPath.  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -  Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year  Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия  1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

48	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая) практика № 1	<p>1. Калитеевский Р.Е. Лесопиление в XXI веке. Технология, оборудование, менеджмент. – СПб.: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. – 480 с.</p> <p>2. Рыкунин С.Н. и др Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств : учеб. пособие. – М. : МГУЛ, 2003. – 225 с.</p> <p>3. Справочник по лесопилению / сост. Ю.Б. Шимкевич. – СПб.: ПРОФИКС, 2006. – 200 с.</p> <p>4. Уголев Б.Н. Древесиноведение и лесное товароведение: учебник. – 5-е изд, перераб., и доп. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. –351 с.</p> <p>5. Боровиков А.М., Уголев Б.Н. Справочник по древесине: Справочник / Под ред. Б.Н. Уголева.- М.: Лесн. пром-сть, 1989. – с</p> <p>6. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с.</p> <p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a></p> <p>7. Чельшева И.Н. Технология лесопильного производства: учеб. пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013.- 130с.</p> <p>8. Кузнецов В.С., Денисов С.В., Чельшева И.Н. Оборудование и перспективный инструмент агрегатных линий лесопильного производства: учеб. пособие. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013. – 200с.</p> <p>9. Расев А.И. Сушка древесины: учеб. пособие/ А.И. Расев.- Санкт-Петербург: Лань, 2000. - 416с.</p> <p>10. Болдырев П.В. Сушка древесины: учеб. пособие/П.В. Болдырев. – 3-е изд. – СПб: ПрофиКС, 2007. – 168с.</p> <p>11. Богданов Е.С. Справочник по сушке древесины: справочное издание/ Е.С. Богданов, В.А. Козлов, Н.Н. Пейч. – 3-е изд. перераб. – М.: Лесная пром-сть 1988. -191 с</p> <p>12. Серговский П.С. Режимы проведения камерной сушки пиломатериалов: учебное пособие/П.С. Серговский. – М.: Лесная пром-сть, 1976. -135с.</p> <p>13. Мамонтов Е.А., Стрежнёв Ю.Ф. Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки: учебное пособие. – СПб: «ПрофиКС», 2008. – 584с.</p> <p>14. Чельшева И.Н. Основы конструирования изделий из древесины: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины. – Братск: Изд-во БрГУ, 2013.- 60с.</p> <p>15. Симикова А.А. Технология защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов: учебное пособие/ А.А. Симикова, С.Н. Трошкин. – Братск: БрГУ, 2013 -140с.</p> <p>16. Мишков С.Н. Расчет материалов в производстве изделий из древесины: учеб. пособие для вузов / С.Н. Мишков. – Москва: МГУЛ, 2005 -140с.</p> <p>17. Радчук Л.И. Технология изделий из древесины: учеб. пособие для вузов / Л.И. Радчук. – 2-е изд. –Москва: МГУЛ, 2006. -165с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p> <p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
49	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая) практика № 2	<p>1. Лукаш, А.А. Основы конструирования изделий из древесины : учебное пособие / А.А. Лукаш. – 2-е изд., стер. - СПб.: Издательство «Лань», 2018. - 132 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/98241#book_name">https://e.lanbook.com/book/98241#book_name</a></p> <p>2. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p>

			<p>процессов : учебное пособие / Под ред. С. Н. Рыкунина. - Москва : МГУЛ, 2008. - 312 с.</p> <p>3. Петровский, В.С. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли : учебник / В. С. Петровский, А. Д. Данилов. - Воронеж : ВГЛТА, 2010. - 432 с.</p> <p>4. Коробко, В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с.  <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a></p> <p>5. Акишенков, С.И. Гидротермическая обработка и кон-сервирование древесины [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Акишенков. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. - 68 с.  <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Акишенков%20С.И.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.Учеб.посobie.2012.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Акишенков%20С.И.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.Учеб.посobie.2012.PDF</a></p> <p>6. Бунаков, П.Ю. Основы автоматизированного проек-тирования изделий и технологических процессов : учебник / П. Ю. Бунаков, Ю. И. Рудин, А. В. Стариков. - Москва : МГУЛ, 2007. - 193 с.</p> <p>7. Белов, А.А. Художественное конструирование мебели: учебное пособие / А. А. Белов, В. В. Янов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лесная промышленность, 1985. - 216 с.</p> <p>8. Бунаков, П.Ю. Новая парадигма проектирования САПР сложной корпусной мебели для позаказного промышленного производства: монография / П.Ю. Бунаков, А.В. Стариков, А.А. Старикова, В.Н. Харин. - Москва Издательство Московского государствен-ного университета леса, 2007 – 321 с.  <a href="http://window.edu.ru/resource/233/60233">http://window.edu.ru/resource/233/60233</a></p> <p>9. Бирюков, В.Г. Технология клееных материалов и древесных плит : учебное пособие / В. Г. Бирюков. - Москва : МГУЛ, 2005. - 220 с.</p> <p>10. Кузнецов, В.С. Технология деревообработки : учеб-ное пособие / В. С. Кузнецов, В. А. Поскребышев. - Братск : БрГТУ, 2001. - 174 с.</p> <p>11. Стовпюк, Ф.С. Технология изделий из древесины : учебное пособие / Ф. С. Стовпюк. - Ленинград : ЛТА, 1990. - 68 с.</p> <p>12. Мамонтов, Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки: учеб. пособие для вузов / Е. А. Мамонтов, Ю. Ф. Стрежнев. -Санкт-Петербург:ПрофиКС, 2006. - 584 с.</p> <p>13. Мельникова, Л.В. Технология композиционных материалов из древесины : учебник для студентов вузов / Л. В. Мельникова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МГУЛ, 2004. - 234 с.</p> <p>14. Рыбин, Б.М. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов : учебник для вузов / Б. М. Рыбин. - 2-е изд. - Москва : МГУЛ, 2005. - 568 с.</p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level  Состав продукта:  Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath.  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i>  Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License  Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461)  <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
50	Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	<p>1. Азаров В.И. , Цветков В.Е.. Полимеры в производстве древесных материалов. – М.: МГУЛ, 2005. – 236с.</p> <p>2. Семчиков, Ю. Д. Высокмолекулярные соединения : учебник для вузов / Ю. Д. Семчиков. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2006. - 368 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level  Лицензия №46290018 от 18.12.2009г.  <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i></p>

			<p>3. Кулезнев, В. Н. Химия и физика полимеров : учеб. пособие для вузов / В. Н. Кулезнев, В. А. Шершнеv. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 367 с.</p> <p>4. Кондратьев В.П., Кондращенко В.И. Синтетические клеи для древесных материалов. Химия и технология. Оборудование. Методы получения. Физико-технические свойства. Способы модификации. Условия применения : научное издание – М.: Научный мир, 2004. – 520с.</p> <p>5. Цветков, В. Е. Лабораторный практикум по дисциплине "Технология и применение полимеров в деревообработке" : практикум / В. Е. Цветков, А. Ю. Комаров, С. А. Рыженкова. - М. : МГУЛ, 2000. - 47 с.</p> <p>6. Артеменко, А. И. Органическая химия для нехимических направлений подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 608 с.</p> <p>7. Азаров, В.И. Химия древесины и синтетических полимеров [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Азаров, А.В. Буров, А.В. Оболенская. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2010. – 624 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=582">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=582</a></p> <p>8. Зуев В.В., Успенская М.В., Олехнович А.О. Физика и химия полимеров: Учебное пособие. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2010. - 45 с. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/977/71977">http://window.edu.ru/resource/977/71977</a></p> <p>9. Сулягин В.М. Химия и физика полимеров в вопросах и ответах: учебное пособие / В.М. Сулягин, Л.И. Бондалетова. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. - 122 с.- Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/919/73919">http://window.edu.ru/resource/919/73919</a></p> <p>10. Химия древесины и синтетических полимеров: учебно-методическое пособие. Часть 2. Строение и химия древесины и ее компонентов / Р.Г. Алиев, Е.А. Павлова, Э.П. Терентьева, Н.К. Удовенко; СПбГТУРП. - СПб., 2011. - 37 с. <a href="http://window.edu.ru/resource/218/76218">http://window.edu.ru/resource/218/76218</a></p> <p>11. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a></p>	<p>Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
51	Б2.В.02(У)	Учебная (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)	<p>1. Азаров В.И. , Цветков В.Е.. Полимеры в производстве древесных материалов. – М.: МГУЛ, 2005. – 236с.</p> <p>2. Семчиков, Ю. Д. Высокомолекулярные соединения : учебник для вузов / Ю. Д. Семчиков. - 3-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2006. - 368 с.</p> <p>3. Кулезнев, В. Н. Химия и физика полимеров : учеб. пособие для вузов / В. Н. Кулезнев, В. А. Шершнеv. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2007. - 367 с.</p> <p>4. Кондратьев В.П., Кондращенко В.И. Синтетические клеи для древесных материалов. Химия и технология. Оборудование. Методы получения. Физико-технические свойства. Способы модификации. Условия применения : научное издание – М.: Научный мир, 2004. – 520с.</p> <p>5. Цветков, В. Е. Лабораторный практикум по дисциплине "Технология и применение полимеров в деревообработке" : практикум / В. Е. Цветков, А. Ю. Комаров, С. А. Рыженкова. - М. : МГУЛ, 2000. - 47 с.</p> <p>6. Артеменко, А. И. Органическая химия для нехимических направлений</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса -</p>

			<p>подготовки : учебное пособие / А. И. Артеменко. - 3-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2013. - 608 с.</p> <p>7. Азаров, В.И. Химия древесины и синтетических полимеров [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Азаров, А.В. Буров, А.В. Оболенская. – Электрон. дан. – СПб. : Лань, 2010. – 624 с. – Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=582">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=582</a></p> <p>8. Зуев В.В., Успенская М.В., Олехнович А.О. Физика и химия полимеров: Учебное пособие. - СПб.: СПбГУ ИТМО, 2010. - 45 с. - Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/977/71977">http://window.edu.ru/resource/977/71977</a></p> <p>9. Сулягин В.М. Химия и физика полимеров в вопросах и ответах: учебное пособие / В.М. Сулягин, Л.И. Бондалетова. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2007. - 122 с.- Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/919/73919">http://window.edu.ru/resource/919/73919</a></p> <p>10. Химия древесины и синтетических полимеров: учебно-методическое пособие. Часть 2. Строение и химия древесины и ее компонентов / Р.Г. Алиев, Е.А. Павлова, Э.П. Терентьева, Н.К. Удовенко; СПбГТУРП. - СПб., 2011. - 37 с. <a href="http://window.edu.ru/resource/218/76218">http://window.edu.ru/resource/218/76218</a></p> <p>11. Коробко В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a></p>	<p>Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>
52	Б2.В.03(П)	Производственная (преддипломная) практика	<p>1. Лукаш, А.А. Основы конструирования изделий из древесины : учебное пособие / А.А. Лукаш. – 2-е изд., стер. - СПб.: Издательство «Лань», 2018. - 132 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/98241#book_name">https://e.lanbook.com/book/98241#book_name</a></p> <p>2. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов : учебное пособие / Под ред. С. Н. Рыкунина. - Москва : МГУЛ, 2008. - 312 с.</p> <p>3. Петровский, В.С. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли : учебник / В. С. Петровский, А. Д. Данилов. - Воронеж : ВГЛТА, 2010. - 432 с.</p> <p>4. Коробко, В. И. Охрана труда: учебное пособие / В.И. Коробко. - М.: Юнити-Дана, 2015. – 240 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view&amp;book_id=116766</a></p> <p>5. Акишенков, С.И. Гидротермическая обработка и кон-сервирование древесины [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. И. Акишенков. - Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2012. - 68 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Акишенков%20С.И.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.Учеб.посobie.2012.PDF">http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Акишенков%20С.И.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.Учеб.посobie.2012.PDF</a></p> <p>6. Бунаков, П.Ю. Основы автоматизированного проек-тирования изделий и технологических процессов : учебник / П. Ю. Бунаков, Ю. И. Рудин, А. В. Стариков. - Москва : МГУЛ, 2007. - 193 с.</p> <p>7. Белов, А.А. Художественное конструирование мебели: учебное пособие / А. А. Белов, В. В. Янов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лесная промышленность, 1985. - 216 с.</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			<p>8. Бунаков, П.Ю. Новая парадигма проектирования САПР сложной корпусной мебели для позаказного промышленного производства: монография / П.Ю. Бунаков, А.В. Стариков, А.А. Старикова, В.Н. Харин. - Москва Издательство Московского государственного университета леса, 2007 – 321 с. <a href="http://window.edu.ru/resource/233/60233">http://window.edu.ru/resource/233/60233</a></p> <p>9. Бирюков, В.Г. Технология клееных материалов и древесных плит : учебное пособие / В. Г. Бирюков. - Москва : МГУЛ, 2005. - 220 с.</p> <p>10. Кузнецов, В.С. Технология деревообработки : учебное пособие / В. С. Кузнецов, В. А. Поскребышев. - Братск : БрГТУ, 2001. - 174 с.</p> <p>11. Стовпюк, Ф.С. Технология изделий из древесины : учебное пособие / Ф. С. Стовпюк. - Ленинград : ЛТА, 1990. - 68 с.</p> <p>12. Мамонтов, Е.А. Проектирование технологических процессов изготовления изделий деревообработки: учеб. пособие для вузов / Е. А. Мамонтов, Ю. Ф. Стрежнев. -Санкт-Петербург:ПрофиКС, 2006. - 584 с.</p> <p>13. Мельникова, Л.В. Технология композиционных материалов из древесины : учебник для студентов вузов / Л. В. Мельникова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МГУЛ, 2004. - 234 с.</p> <p>14. Рыбин, Б.М. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов : учебник для вузов / Б. М. Рыбин. - 2-е изд. - Москва : МГУЛ, 2005. - 568 с.</p>	
53	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	<p>1. Рыкунин, С.Н. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов : учебное пособие / Под ред. С. Н. Рыкунина. - Москва : МГУЛ, 2008. - 312 с</p> <p>2. Лукаш, А.А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Лукаш. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 132 с <a href="https://e.lanbook.com/book/98241#book_name">https://e.lanbook.com/book/98241#book_name</a></p> <p>3. Суровцева, Л.С. Планирование раскроя пиловочного сырья : учебное пособие / Л.С. Суровцева, А.В. Старкова, К.А. Гудкова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - 2-е изд., испр. - Архангельск : ИД САФУ, 2014. - 183 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-261-00918-4 ; То же [Электронный ресурс]. – URL:<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312314">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=312314</a></p> <p>4. Кононова, О.В. Современные отделочные материалы : учебное пособие / О.В. Кононова; Поволжский государственный технологический университет; под ред. Л.С. Емельяновой. - 2-е изд., исправ. и доп. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2013. - 124 с. : ил. - Библ. в кн. - ISBN 978-5-8158-1499-8 ; То же [Электронный ресурс]. – URL:<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439208">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=439208</a></p> <p>5. Плотников, Н.П. Технология клееных материалов : учебное пособие / Н. П. Плотников. - Братск : БрГУ, 2016. - 151 с.</p> <p>6. Волынский, В.Н. Технология древесных плит и композиционных материалов : учебно-справочное по-собие / В. Н. Волынский. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. -</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1В08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i></p>

			<p>336 с.</p> <p>7. Волынский, В.Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.Н. Волынский, С.Н. Пластинин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2012. — 264 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/2939/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/2939/#2</a></p> <p>8. Кузнецов, В.С. Оборудование и перспективный инструмент агрегатных линий лесопильного производства : учебное пособие / В. С. Кузнецов, С. В. Денисов, И. Н. Чельшева. - Братск : БрГУ, 2013. - 200 с.</p> <p>9. Плотников, Н.П. Оборудование отрасли : учебное пособие / Н. П. Плотников, В. С. Кузнецов. - Братск : БрГУ, 2017. - 136 с.</p> <p>10. Бунаков, П.Ю. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов : учебник / П. Ю. Бунаков, Ю. И. Рудин, А. В. Стариков. - Москва : МГУЛ, 2007. - 193 с.</p> <p>11. Чельшева, И.Н. Технология лесопильно-деревообрабатывающего предприятия : методические указания к выполнению курсового проекта / И. Н. Чельшева, С. Н. Трошкин. - Братск : БрГТУ, 2002. - 102 с.</p> <p>12. Волынский, В.Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях : учебное пособие / В. Н. Волынский, С. Н. Пластинин. - Москва : Ризл-пресс, 2005. - 256 с.</p> <p>13. Амалицкий, В.В. Монтаж и эксплуатация деревообрабатывающего оборудования : учебник для вузов / В. В. Амалицкий, Г. А. Комаров. - Москва : Лесная промышленность, 1982. - 335 с.</p> <p>14. Амалицкий, В.В. Оборудование отрасли : учебник / В. В. Амалицкий, В. В. Амалицкий. - Москва : МГУЛ, 2006. - 584 с.</p> <p>15. Рыкунин, С.Н. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств : учеб. пособие для вузов / С.Н. Рыкунин, Ю.П. Тюкина, В.С. Шалаев. - 2-е изд. - Москва : МГУЛ, 2005. - 225 с.</p> <p>16. Рыбин, Б.М. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов : учебник для вузов / Б. М. Рыбин. - 2-е изд. - Москва : МГУЛ, 2005. - 568 с.</p> <p>17. Технология клееных материалов и плит : учебник для вузов / В. А. Куликов, А. Б. Чубов. - М. : Лесная промышленность, 1984. - 343 с.</p> <p>18. Плотникова, Г.П. Технология изделий из древесины : учебно-методическое пособие / Г. П. Плотникова, А. В. Мазаник, С. Х. Симонян. - Братск : БрГУ, 2015. - 240 с.</p>	
54	ФТД.В.01	Современные инновационные технологии деревообрабатывающих производств	<p>1. Лукаш А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 132 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/111200">https://e.lanbook.com/book/111200</a></p> <p>2. Рыкунин С.Н. Основы автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов: учебное пособие - Москва: МГУЛ, 2008. - 312 с.</p> <p>3. Микрюкова Е. В. Основы конструирования изделий из древесины: учебное пособие - Йошкар- Ола: ПГТУ, 2019. - 72 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570639">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=570639</a><a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a></p> <p>4. Галяветдинов Н. Р., Сафин Р. Р., Хасаншин Р. Р., Кайнов П. А. Основы</p>	<p>Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher,</p>

			автоматизированного проектирования изделий и технологических процессов: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 112 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427925">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=427925</a>	Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i>
55	ФТД.В.02	Учебно-исследовательская работа студентов	1. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно- исследовательская работа студентов (УИРС): учебно -методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с. 2. Исакова А. И. Учебно-исследовательская работа: учебное пособие - Томск: ТУСУР, 2016. - 117 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492597">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492597</a> 3. Мазуркин П. М., Сафин Р. Г., Просвириков Д. Б. Статистическое моделирование процессов деревообработки: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 342 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428730">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428730</a> 4. Родионова Д. Д., Сергеева Е. Ф. Основы научно- исследовательской работы (студентов): учебное пособие - Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств (КемГУКИ), 2010. - 181 с. <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227895">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=227895</a> 5. Сыромаха С.М., Аношкина Л.В. Учебно- исследовательская работа студентов (УИРС): учебно -методическое пособие - Братск: БрГУ, 2013. - 76 с. <a href="http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20промышленность/Сыромаха%20С.М.%20УИРС.Учебно-метод.пособие.2013.pdf">http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20промышленность/Сыромаха%20С.М.%20УИРС.Учебно-метод.пособие.2013.pdf</a>	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Состав продукта: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint, Microsoft Outlook, Microsoft Publisher, Microsoft Access, Microsoft OneNote, Microsoft InfoPath. Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. <i>Срок действия – бессрочная лицензия</i> Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License Договор № ЛПО/19-039 от 11.10.2019 (лицензия 1B08-191015-065118-230-461) <i>Срок действия – с 15.10.2019г. по 25.10.2020г</i>

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

  
(подпись)

/ Н.П. Плотников

« 26 » мая 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН

  
(подпись)

/ А.Л. Гребенюк

« 26 » мая 2020 г.

Справка о кадровом обеспечении основной профессиональной образовательной программы  
**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,**  
**программа бакалавриата «Технология деревообработки»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя	Должность, ученая степень, ученое звание	Условия привлечения (штатный, внутренний / внешний совместитель; по договору)	Перечень читаемых дисциплин	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки по дисциплине, практикам, ГИА (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Колистратова Алевтина Владимировна	Доцент, к.ф.н.	Штатный	Иностранный язык (английский)	Специалитет, Филология, Учитель английского языка. Педагог-психолог дошкольных учреждений по специальности "филология", преподаватель немецкого языка	г. Москва, Гос. ИРЯ им. А.С. Пушкина, «Дополнительная профессиональная подготовка в области тестирования по русскому языку как иностранному», 01.06.2015 г. - 05.06.2015 г., 36 ч. г. Москва, Гос. ИРЯ им. А.С. Пушкина, «Обучение русскому языку как средству продвижения национальных интересов России в современном образовательном пространстве. Школа молодого преподавателя», 16.05.2016 г. - 18.05.2016 г., 24 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию английского языка и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 16.10.2017 г.-13.11.2017 г., 72 ч.  г. Москва, ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина», «Актуальные проблемы антикоррупционной деятельности при проведении комплексного экзамена в локальных центрах Института Пушкина», 01.12.2017 г., 16 ч., г. Иркутск, ФГБОУ ВПО «ИГЛУ», «Практический курс немецкого языка», 1996-1999, 1000 часов	20,5 (0,023)
2.	Бек Наталья Евгеньевна	Старший преподаватель	Штатный	Иностранный язык	Специалитет, Испанский и англий-	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИрГУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч.	31,75 (0,035)

					ский язык . Учитель средней школы	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч.	
3.	Макимова Валентина Николаевна	Доцент, к.и.н.	Штатный	История	Специалитет, История. Историк. Преподаватель истории и социально-политических дисциплин	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 г., 72 ч. г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации ВПО)», 16.03.2015 г.-02.04.2015 г., 72 ч. г. Москва, Гос. ИРЯ им. А.С. Пушкина, «Дополнительная профессиональная подготовка в области тестирования по русскому языку как иностранному», 01.06.2015 г. - 05.06.2015 г., 36 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Методические аспекты использования Microsoft Excel. Дидактические подходы к организации лекций-визуализаций (Office Power Point)), 17.04.2017 г.-26.05.2017 г., 72 ч. г. Москва, ФГБОУ ВО «Государственный институт русского языка им. А.С. Пушкина», «Актуальные проблемы антикоррупционной деятельности при проведении комплексного экзамена в локальных центрах Института Пушкина», 01.12.2017 г., 16 ч.	21,1 (0,023)
4.	Розанов Филипп Иванович	Доцент, к.ф.н., доцент	Штатный	Философия	Специалитет, История, Учитель истории по специальности «История»	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.	31,7 (0,035)
5.	Сладкова Елена Александровна	Старший преподаватель	Штатный	Экономическая теория	Специалитет, Автоматизация технологических процессов деревообработки, инженер-технолог, магистратура, Менеджмент,	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экономики и	15,2 (0,017)

					магистр	ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 27.11.2017 г.-25.12.2017 г., 72 ч.	
6.	Гребенюк Андрей Леонидович	Доцент, к.с./х. н., доцент	Штатный	Экономика и управление предприятием	Специалитет, Экономика и управление на предприятии, экономист-менеджер, специалист, Лесоинженерное дело, инженер-технолог	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (внутренний аудит системы менеджмента качества образовательной организации ВПО)», 16.03.2015 г.-02.04.2015 г., 72 ч г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч.	27,95 (0,031)
				Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств		г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Основы работы в системе AutoCAD), 17.04.2017 г.-23.05.2017 г., 72 ч.	24,4 (0,027)
7.	Багинов Анатолий Владимирович	Доцент, к.т.н.	Штатный	Математика	Специалитет, Прикладная математика, Математик	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (интенсивные формы организации целостного образовательного процесса в образовательной организации ВПО)», 25.02.2015 г.- 13.03.2015 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию математики и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС», 03.11.2017 г.-01.12.2017 г., 72 ч.	68,25 (0,076)
8.	Морковцев Николай Петрович	Доцент, к.т.н.	Штатный	Физика	Специалитет, Физика, Физик. Преподаватель	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Методические аспекты использования Microsoft Excel), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч.	39,95 (0,044)
9.	Яковлев	Доцент, к.т.н.,	Штатный	Теоретическая механика	Специалитет, Элек-	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК,	19,15 (0,021)

	Валерий Васильевич	доцент		Сопротивление материалов	тромакустика и ультразвуковая техника, Инженер-электрик	«Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.-27.04.2017 г., 72 ч.	35,7 (0,04)
10.	Полячкова Мария Александровна	Старший преподаватель	Штатный	Информационные технологии	Специалитет, Профессиональное обучение (по отраслям), Инженер-педагог	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль: Основы конфигурирования и программирования на платформе «1С: Предприятие 8.3»), 17.04.2017 г.-20.05.2017 г., 72 ч.	20,2 (0,023)
11.	Плотников Николай Павлович	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Математические методы в расчетах на ЭВМ	Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦПКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	15,1 (0,017)
				Методы и средства научных исследований			23,9 (0,027)
				Оборудование отрасли			79 (0,088)
				Метрология, стандартизация, сертификация			22,4 (0,025)
				Член ГЭК			5 (0,006)
				Внутризаводской транспорт в деревообрабатывающих производствах			38,2 (0,042)
				Технология клееных материалов и древесных плит			74,7 (0,083)
Моделирование и оптимизация процессов	30,7 (0,034)						
12.	Григоревский Лев Борисович	Доцент, к.п.н., доцент	Штатный	Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика	Специалитет, Промышленное и гражданское строительство Инженер-строитель	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 21.11.2015 г. - 25.11.2015 г., 40 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИргУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04.2016 г., 72 ч. г. Москва, МИПК, «Профессиональная деятельность заведующего кафедрой образовательной организации ВО: новые функциональные обязанности и технологии», 31.05.2017 г. - 09.06.2017 г., 18 ч.	53,95 (0,06)

13.	Плотников Михаил Павлович	Доцент, к.т.н.	Штатный	Электротехника и электроника	Специалитет, Электроснабжение, Инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные и телекоммуникационные технологии при реализации образовательных программ в области энергетики и автоматике», (модули: Использование MATLAB при решении задач разработки систем управления. Проектирование схем автоматике в AutoCAD), 02.05.2017 г.-16.05.2017 г., 72 ч.	28,6 (0,032)
14.	Латушкина Светлана Викторовна	Старший преподаватель	Штатный	Теплотехника	Специалитет, Промышленная теплоэнергетика Инженер-промтеплоэнергетик	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль - Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.-27.04.2017 г., 72 ч.	23,6 (0,026)
15.	Кобзова Инна Олеговна	Старший преподаватель	Штатный	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Специалитет, Промышленная теплоэнергетика Инженер	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г.-25.12.2015 г., 40 ч. г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИргУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	15,1 (0,017)
16.	Герасимов Сергей Владимирович	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Детали машин	Специалитет, Строительные и дорожные машины и оборудование, Инженер-механик	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модуль – Компьютерная графика: КОМПАС - ГРАФИК, КОМПАС 3D), 17.04.2017 г.-27.04.2017 г., 72 ч.	43,6 (0,048)
				Гидравлика, гидро- и пневмопривод			29,15 (0,032)
17.	Трошкин Сергей Николаевич	Доцент, к.т.н., доцент	Штатный	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	Специалитет, Технология деревообработки Инженер-технолог	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	68,7 (0,076)
				Древесиноведение. Лесное товароведение			29,15 (0,032)
				Член ГЭК			5 (0,006)
				Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов			74,7 (0,083)
18.	Агеева Елена Тимофеевна	Старший преподаватель	Штатный	Техническая физика	Специалитет, Электрические станции, сети и системы Инженер-электрик	г. Иркутск, ФГБОУ ВО ИргУПС, «Педагогика и психология», 28.03.2016 г. - 29.04. 2016 г, 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager). Дидактические	12,6 (0,014)

						подходы к организации лекций-визуализаций (Office Power Point)), 17.04.2017 г.-26.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Частнометодические аспекты преподавания физики в вузе», 02.04.2018 г. – 13.04.2018 г., 72 ч.	
19.	Галин Дмитрий Александрович	ассистент	Штатный	Физическая культура	Специалитет, Физическое воспитание, Учитель физического воспитания средней школы	г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза», (модули: Использование текстового редактора Word. Работа с файлами (*.pdf). Обработка изображений (Microsoft Picture Manager)), 17.04.2017 г.-29.04.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч.	6,9 (0,008)
20.	Волкова Наталья Николаевна	Старший преподаватель	Штатный	Социология	Специалитет, История, учитель истории	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Противодействие коррупции», 19.12.2015 г. - 25.12.2015 г., 40 ч.	11,2 (0,012)
21.	Шмони́на Наталья Ивановна	Старший преподаватель	Штатный	Психология социальных взаимодействий	Специалитет, Педагогика и психология, педагог-психолог, Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.	15,2 (0,017)
22.	Мамонтова Татьяна Александровна	Доцент, к.и.н.	Штатный	Правоведение	Специалитет, История, учитель истории и обществоведения средней школы	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (теория и технология разработки электронных учебно-методических комплексов и их использование в учреждении ВПО)», 13.04.2015 г. - 30.04.2015 г., 72 ч.	15,2 (0,017)
23.	Синегибская Алла Дмитриевна	доцент, к.х.н., доцент	Штатный	Химия	Специалитет, Химическая технология пластических	г. Братск, ФГБОУ ВПО «БрГУ», МРЦПК «Противодействие коррупции», 06.10.2015 г. - 12.10.2015 г., 40 ч.	19,9 (0,022)
				Органическая химия			

				Высокомолекулярные соединения	масс, инженер-технолог	г. Москва, АНО ДПО «Ипкс», «Управление природопользованием и охрана окружающей среды», 07.04.2016 г. - 07.05.2016 г., 72 ч. г. Москва, АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», «Современные подходы к преподаванию экологии и ИКТ-технологии в образовательной деятельности в условиях реализации ФГОС»,	11,1 (0,012)	
24.	Чельшцева Ирина Николаевна	Доцент, доцент	к.т.н.,	Штатный	Введение в специальность	Специалитет, Технология деревообработки, инженер-технолог	г. Санкт-Петербург, ФГБОУ ВПО «СПбГТУРП», «Педагогические аспекты подготовки кадров по направлению 35.03.02. Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 19.10.2015 г. - 30.10.2015 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Современные информационные технологии в образовательной деятельности вуза» (модуль: Основы работы в системе AutoCAD), 17.04.2017 г.-23.05.2017 г., 72 ч. г. Братск, ФГБОУ ВО «БрГУ», МРЦПК, «Охрана труда в организации», 17.04.2017 г. - 27.04.2017 г., 72 ч. педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	13,1 (0,015)
					Экология			19,5 (0,022)
					Унификация лесных товаров			16,6 (0,018)
					Безопасность жизнедеятельности			26,1 (0,029)
					Физика древесины			20,4 (0,023)
					Гидротермическая обработка и консервирование древесины			72,7 (0,081)
					Основы конструирования изделий из древесины			35,9 (0,039)
					Консультации по ВКР (допуск к защите)			10 (0,011)
					Член ГЭК			5 (0,006)
					Технология композиционных материалов			16,6 (0,018)
					Технология и оборудование древесных плит и пластиков			77 (0,085)
					Охрана труда в деревообрабатывающей промышленности			21,5 (0,024)
					Энергетическое использование древесной биомассы			15,2 (0,017)
					Полимерные материалы			28,2 (0,031)
Технология древесно-полимерных и отделочных материалов в деревообработке	16,6 (0,018)							
Секретарь ГЭК	5 (0,006)							
Технология изделий из древесины	76,7 (0,085)							
Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	26,4 (0,029)							
25.	Татарникова Наталья Михайловна	Доцент, к.ф.н.		штатный	Русский язык и культура речи	Специалитет, Русский язык и литература, Филолог. Преподаватель русского языка и литературы	г. Пенза, ФГБОУ ВПО «ПензГТУ», «Профессиональное обучение (технология разработки тестовых заданий для оценки качества обучения в учреждении ВПО», 06.04.2015 г. - 23.04.2015 г., 72 ч. г. Томск, ФГАОУ ВО «НИ ТГУ», «Обучение русскому языку как иностранному в современ-	11,2 (0,012)

						ных социокультурных условиях, 07.11.2016 г. - 16.11.2016 г., 92 ч. г. Петрозаводск, АНО ДПО «ИОЦКиПП» «Мой университет», «Информационно-коммуникационные технологии в работе педагога», 18.12.2017 г.-21.01.2018 г., 108 ч.	
26.	Марущак Владимир Илларионович	Коммерческий директор ООО «Деревоперерабатывающий завод»	Внештатный	Учебная (технологическая) практика	Специалитет, Технология деревообработки, Инженер-технолог	-	5 (0,006)
				Производственная (технологическая) практика №1			5 (0,006)
				Производственная (технологическая) практика №2			5 (0,006)
				Учебная ознакомительная практика			5,5 (0,006)
				Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы			5,5 (0,006)
				Руководство ВКР			200 (0,222)
				Председатель ГЭК			10 (0,011)
				Производственная (преддипломная) практика			5 (0,006)
27.	Еловко Ирина Викторовна	ООО "Илим Тимбер", главный технологи	Внештатный	Член ГЭК	Специалитет, Технология деревообработки, Инженер-технолог	-	7,5 (0,01)
28.	Олешко Евгений Николаевич	ПТО "Компания Экспортлес", управляющий директор	Внештатный	Член ГЭК	Специалитет, Технология деревообработки, Инженер-технолог	-	7,5 (0,01)

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу, **28** чел.
2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу, **6,23** ст.
3. Общее количество научно-педагогических работников организации, осуществляющих образовательную деятельность, **25** чел.
4. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками организации, осуществляющей образовательную деятельность, **5,83** ст.

Ответственный за реализацию программы бакалавриата \_\_\_\_\_ / Н.П. Плотников « 26 » 05 2020 г.

  
(подпись)

Ответственный за реализацию УГСН \_\_\_\_\_ / А.Л. Гребенюк « 26 » 05 2020 г.

  
(подпись)

Справка о научно-педагогических работниках из числа руководителей и работников организаций по профилю ОПОП ВО

**35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»,****программа бакалавриата «Технология деревообработки»**

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование организации	Должность в организации	Время работы в организации	Перечень читаемых дисциплин, практик, НИР	Количество часов согласно учебному плану (доля ставки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Марущак Владимир Илларионович	ООО «Деревоперерабатывающий завод»	Коммерческий директор	16 лет	Учебная (технологическая) практика; Производственная (технологическая) практика №1; Производственная (технологическая) практика №2 Учебная ознакомительная практика Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы; руководство ВКР; Председатель ГЭК Производственная (преддипломная) практика	339 (0,38)
2	Еловко Ирина Викторовна	ООО "Илим Тимбер"	Главный технолог	15 лет	Член ГЭК	7,5 (0,01)
3	Олешко Евгений Николаевич	ПТО "Компания Экспортлес"	Управляющий директор	12 лет	Член ГЭК	7,5 (0,01)

Ответственный за реализацию программы бакалавриата

  
 (подпись)

/ Н.П. Плотников

« 26 » 05 2020 г.

Ответственный за реализацию УГСН

  
 (подпись)

/ А.Л. Гребенюк

« 26 » 05 2020 г.