

Справка о методическом и информационном обеспечении
15.04.02 Технологические машины и оборудование,
 магистерская программа «Технологические процессы, машины и оборудование лесного комплекса»

Таблица 1

№ п/п	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Методическое обеспечение
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование на предприятиях лесного комплекса	1. Либеровская С.В. Экономика предприятия:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Экономика%20и%20управление/Либеровская%20С.В.Экономика%20предприятия.МУ.2016.pdf 2. Либеровская С.В. Экономика предприятия:методические указания к практическим занятиям - Братск: БрГУ, 2016. - 44 с. 3. Чернова О. А., Ласкова Т. С. Экономика и управление предприятием:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2019. - 177 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577651 4. Торхова А. Н. Экономика предприятия:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2017. - 101 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473320 5. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=491721 6. Крылова Е. В., Семакина Г. А. Экономика и управление предпринимательской деятельностью:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019. - 104 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576384 7. Низовкина Н. Г. Экономика предприятия и управление производственными системами: модуль 1. Экономика предприятия:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 196 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574915 8. Пидоймо Л. П. Бизнес-планирование: методические рекомендации, примеры реализации теоретических положений, практические задания:учебное пособие - Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2015. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441602

			9. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии:учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394
1	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование на предприятиях лесного комплекса	10. Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В. Организация производства, экономика и управление в промышленности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 860 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711044
			11. Черутова М.И., Черутова О.В. Бизнес-планирование:Методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2013. - 40 с.
			12. Левкин Г. Г. Организация производства:конспект лекций - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 141 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497742
			13. Гребенюк А.Л. Организация и планирование производства:методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 60 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Гребенюк%20А.Л.Организация%20и%20планирование%20производства.МУ.2022.pdf
			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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500686
2	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Организация транспортировки древесины:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2012. - 57 с.
			2. Егошина И. Л. Методология научных исследований:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 148 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494307
			3. Угрюмов Б.И., Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 54 с.

		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4. Бырдин П.В., Керина Э.Н. Организация и планирование технического обслуживания и ремонта машин на предприятиях лесного комплекса:методические указания - Братск: БрГУ, 2012. - 75 с.
2	БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5. Ширнин Ю. А., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Ширин А. Ю. Системы машин и условия их эффективного применения:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 268 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461639 6. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459482 7. Ширнин Ю. А., Царев Е. М., Рукомойников К. П. Технология и оборудование малообъемных лесозаготовок и лесовосстановление:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560562 8. Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В. Технологические расчеты лесопромышленных производств.Ч.2:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494226 9. Ширнин Ю.А. Технология и машины лесосечных работ. Курс лекций:Учебное пособие для вузов - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2004. - 304 с. 10. Даниленко О.К., Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 236 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Даниленко%20О.К.Технология%20и%20машины%20лесосечных%20работ.Практикум.%202018.PDF

			11. С. А. Чжан, О. А. Пузанова. Методология научных исследований: методические указания для выполнения практических работ - Братск : БрГУ, 2020. - 44 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Чжан%20С.А.%20Методология%20научных%20исследований.МУКПР.2020.pdf
		Выполнение, подготовка	12. Загидуллина Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования: учебник
		к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	- Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 308 с. https://e.lanbook.com/book/126921
2	БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	13. Бырдин П.В. Проектирование ремонтно-механических мастерских для лесозаготовительных предприятий: методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2017. - 48 с.
			14. Силаев Г.В., Ильяков В.В. Тракторы и автомобили с основами технической механики. Машины и механизмы. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ: учебно-методическое пособие - Москва: МГУЛ, 2005. - 34 с.
			15. Абаев А. Л., Гуриева М. Т., Шевченко Д. А. Выпускная квалификационная работа магистранта: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 80 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688131
			16. Куршакова Н. Б., Ларин А. Н., Ларина И. В., Левкин Г. Г., Саттаров Р. С. Руководство к выполнению магистерской диссертации: учебное пособие - Москва: Директ-Медиа, 2022. - 52 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=688157
			17. Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 240 с. https://e.lanbook.com/book/111896

			18. Иванов В.А., Степанищева М.В., Русаков Д.С. Технология и оборудование лесозаготовок:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 114 с.
		Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной	19. Гарус И.А., Степанищева М.В. Машины и оборудование лесного комплекса:методические указания к выполнению бакалаврской работы - Братск: БрГУ, 2021. - 126 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%
		квалификационной работы	20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Гарус%20И.А.Машины%20и%20оборудование%20лесного%20комплекса.МУКВКР.2021.pdf
2	БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	20. Елизаров И. А., Погонин В. А., Назаров В. Н., Третьяков А. А. Автоматизация технологических процессов и производств: учебное электронное издание:учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2018. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570292 21. Молдабаева М. Н. Автоматизация технологических процессов и производств:учебное пособие - Москва Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 225 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564225 22. Анисимов Г. М., Кочнев А. М. Основы научных исследований лесных машин:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 528 с. https://e.lanbook.com/book/167826 23. Сафиуллин Р. Н., Федотов В. Н., Богданов М. В., Сафиуллин Р. Н. Основы научных исследований в управлении и организации технологических процессов на транспорте:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 344 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598683 24. Бырдин П.В., Сыромаха С.М., Керина Э.Н., Гаспарян Г.Д., Степанищева М.В. Машины и оборудование лесного комплекса:методические указания к выполнению бакалаврской работы - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Бырдин%20П.В.%20Машины%20и%20оборудование%20лесного%20комплекса.МУ.2014.pdf

			25. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Люблинский%20В.А.%20Магистерская%20диссертация.Подготовка,%20оформ 26. Кравцова Е. Д., Городищева А. Н. Логика и методология научных исследований: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 168 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364559
2	БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	27. Бырдин П.В., Керина Э.Н. Техническое обслуживание, ремонт машин и оборудования лесозаготовительной промышленности: Нормативно-справочные материалы для курсового и дипломного проектирования. - Братск: БрГУ, 2009. - 54 с. 28. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 29. Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Надежность лесозаготовительных машин и оборудования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 288 с. https://e.lanbook.com/book/210488
3	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	1. Носенко В. А., Степанова А. В. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2016. - 191 с. 2. Зенин И.А. Проблемы российского права интеллектуальной собственности. Избранные труды: - Москва: Статут, 2015. - 525 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Зенин%20И.А.%20Проблемы%20российского%20права%20интеллектуальной%20собственности.Избранные%20труды.2015.pdf 3. Судариков С.А. Право интеллектуальной собственности: учебник - Москва: Проспект, 2011. - 368 с.

			4. Асаул А.Н., Старинский В.Н., Кныш М.И., Старовойтов М.К. Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности:учебник - Санкт-Петербург: ИПЭВ, 2011. - 298 с.
		Защита и	5. Рожкова М.А., Афанасьев Д.В. Международные договоры в сфере интеллектуальной собственности (актуальный обзор многосторонних соглашений).Сборник международных договоров:учебное пособие - Москва: Статут, 2017. - 768 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Приобретенные%20издания/Рожкова%20М.А.Международные%20договоры%20в%20сфере%20интеллектуальной%20собственности.2017.pdf
		коммерциализация интеллектуальной собственности	6. Зенин И.А. Гражданское право. Общая часть:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. - 489 с.
3	ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	7. Андреев Г.И., Витчинка В.В., Смирнов С.А. Практикум по оценке интеллектуальной собственности:Учебное пособие для вузов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 176 с.
			8. Рожкова М. А. Защита интеллектуальных прав: законодательные ошибки при определении статуса и компетенции специализированных органов, разрешающих дела в сфере промышленной собственности:учебное пособие - Москва: Статут, 2016. - 286 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452575
4	Б1.В.ДВ.03.02	Инновации в лесном комплексе	1. Загидуллина Л. И. Экономика и организация в лесном комплексе:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 112 с. https://e.lanbook.com/book/126922
			2. Горфинкель В. Я., Попадюк Т. Г. Инновационный менеджмент:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 392 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685426
			3. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии:учебник для вузов - Москва: Гардарики, 2007. - 655 с.
			4. Глотова О. Н., Рыбасова Ю. В., Чередниченко О. А., Куренная В. В., Аливанова С. В. Экономика организаций:учебник - Ставрополь: Агрус, 2015. - 392 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438689
			5. Плохих Ю. В., Храпова Е. В., Кулик Н. А., Чижик В. П., Харина Л. И. Промышленные технологии и инновации:учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 139 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493429
			6. Щербаков В. Н., Дашков Л. П., Балдин К. В., Колмыкова Т. С., Дубровский А. В., Щербаков В. Н. Инвестиции и инновации:учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 646 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711051

5	ФТД.01	Инновационное предпринимательство	1. Уланов, В. Л. Технологическое предпринимательство :учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 149 с. https://urait.ru/bcode/589866 2. Беляев Ю. М. Инновационный менеджмент:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 219 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621843 3. Ларионов И. К., Герасин А. Н., Герасина О. Н., Герасина Ю. А., Гуреева М. А., Ларионов И. К. Предпринимательство:учебник - Москва: Дашков и К°, 2022. - 190 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710997 4. Щербаков В. Н., Дашков Л. П., Балдин К. В., Дубровский А. В., Макарова И. В., Щербаков В. Н. Инвестиции и инновации:учебник - Москва: Дашков и К°, 2025. - 646 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=720257
		Инновационное предпринимательство	5. Калюжнова Н. Я., Огаркова Е. П., Осипов М. А. Социальное предпринимательство:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 114 с https://urait.ru/bcode/566342
5	ФТД.01	Инновационное предпринимательство	6. Хотяшева, О. М. Инновационный менеджмент :учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2026. - 326 с. https://urait.ru/bcode/582937
6	Б1.О.02.06	Инновационное развитие транспортно-технологических машин и оборудования	1. Маталин А.А. Технология машиностроения:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 512 с.
			2. Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В. Технологические расчеты лесопромышленных производств.Ч.2:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494226
			3. Сафиуллин Р. Н., Керимов М. А., Валеев Д. Х. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 484 с. https://e.lanbook.com/book/113915
			4. Синегибская А.Д. Эксплуатационные материалы:методические указания для самостоятельной работы студентов - Братск: БрГУ, 2014. - 38 с.
			5. Трофимов А.А., Жмуров В.В., Плеханов Г.Н., Ефремов И.М. Технические основы создания машин:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 86 с.

7	Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	1. Шпилень Е. А. Дидактические материалы для самостоятельной работы по курсу «Business English» («Деловой английский язык»): учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Институт специальной педагогики и психологии, 2015. - 80 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438772 2. Лайпанова С. Б., Фирсова С. П. Английский язык. Сборник текстов и упражнений: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 60 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437103 3. Фролова В. П., Кожанова Л. В., Чигирина Т. Ю. Деловое общение (Английский язык): учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2018. - 161 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561366
8	Б1.О.02.04	Компьютерные технологии в машиностроении	1. Трофимов А.А., Ефремов И.М., Жмуров В.В. Системы автоматизированного проектирования: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2015. - 112 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Техника/Трофимов%20А.А.%20Системы%20автоматизированного%20проектирования.Уч.пособие.2015.pdf
8	Б1.О.02.04	Компьютерные технологии в машиностроении	2. Попов В.Ю., Янюшкин А.С., Трофимов А.А., Сурьев А.А. Проектирование технологических процессов в САПР "КОМПАС- Автопроект": Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2006. - 144 с. 3. Златопольский Д. М. Программирование: типовые задачи, алгоритмы, методы: учебное пособие - Москва: Лаборатория знаний, 2020. - 226 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=222873 4. Григоревский Л.Б. Неразъемные соединения. САПР - технологии. Построение трёхмерных моделей и разработка чертежей неразъёмных сборочных единиц в системах автоматизированного проектирования КОМПАС 3D и T – FLEX CAD: учебное пособие - Братск: БрГУ, 2010. - 83 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Инженерная%20графика/Григоревский%20Л.Б.Неразъёмные%20соединения.Уч.пособие.2010.pdf 5. Сидорова Н. П. Базы данных: практикум по проектированию реляционных баз данных: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575080 6. Киселева Т. В. Программная инженерия: Ч.2: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2017. - 100 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494790
9	Б1.О.02.03	Математические методы в инженерии	1. Подгорный Ю. И., Скиба В. Ю., Мартынова Т. Г. Математическое моделирование технологических машин: учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2017. - 87 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574945

			2. Алпатов Ю.Н. Математическое моделирование производственных процессов:учебное пособие для вузов - Братск: БрГУ, 2015. - 148 с. 3. Петровский В.С., Данилов А.Д. Автоматизация технологических процессов и производств в деревообрабатывающей отрасли:учебник - Воронеж: ВГЛТА, 2010. - 432 с. 4. Глазкова А. В., Пушкарев А. Н. Технологии программирования: учебно-методическое пособие для студентов направлений «Математика» и «Механика и математическое моделирование» (Дидактические материалы для самостоятельной работы):.учебно-методическое пособие - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2018. - 44 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572375 5. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459482 6. Андросова Г. М., Косова Е. В. Моделирование и оптимизация процессов:учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=49325
10	Б1.О.01.01	Методология научных исследований	1. Мокий М.С., Никифоров А.Л., Мокий В.С. Методология научных исследований:учебник для магистратуры - Москва: Юрайт, 2015. - 255 с. 2. Кузнецов И.Н. Научное исследование: Методика проведения и оформление:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2004. - 428 с. 3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2024. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711140 4. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:Учебное пособие для вузов - Москва: Дашков и К*, 2008. - 244 с. 5. Емельянова И. Н. Основы научной деятельности студента. Магистерская диссертация:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 107 с https://urait.ru/bcode/564684
11	Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования технологий лесного комплекса	1. Ахметшин И.Ф. Моделирование и оптимизация лесопромышленных процессов:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2002. - 36 с. 2. Лукаш Е.Н., Чахоян В.Я., Черемных Ю. Н., ред Грачева М.В. Моделирование экономических процессов:учебник - Москва: Юнити, 2017. - 544 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685530 3. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459482

			4. Андросова Г. М., Косова Е. В. Моделирование и оптимизация процессов: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493254 5. Смирнов Г. В. Моделирование и оптимизация объектов и процессов: учебное пособие для магистрантов - Томск: ТУСУР, 2016. - 216 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480963
12	Б1.В.01.02	Моделирование динамических процессов машин и оборудования лесного комплекса	1. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459482 2. Зарубин В.С., Крищенко А.П. Математическое моделирование в технике: Учебник для вузов - Москва: МГТУ, 2001. - 496 с.
		Моделирование динамических процессов машин и оборудования лесного комплекса	3. Ахметшин И.Ф. Моделирование и оптимизация лесопромышленных процессов: Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2002. - 36 с.
		Моделирование динамических процессов машин и оборудования лесного комплекса	4. Смирнов Г. В. Моделирование и оптимизация объектов и процессов: учебное пособие для магистрантов - Томск: ТУСУР, 2016. - 216 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480963 5. Андросова Г. М., Косова Е. В. Моделирование и оптимизация процессов: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493254 6. Лукаш Е.Н., Чахоян В.Я., Черемных Ю. Н., ред Грачева М.В. Моделирование экономических процессов: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 544 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685530 7. Пижурин А.А. Моделирование и оптимизация процессов деревообработки: Учебник для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 375 с.

13	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование технологических процессов машин и оборудования лесного комплекса	1. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459482
			2. Ахметшин И.Ф. Моделирование и оптимизация лесопромышленных процессов: Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГТУ, 2002. - 36 с.
			3. Смирнов Г. В. Моделирование и оптимизация объектов и процессов: учебное пособие для магистрантов - Томск: ТУСУР, 2016. - 216 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480963
			4. Андросова Г. М., Косова Е. В. Моделирование и оптимизация процессов: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493254
13	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование технологических процессов машин и оборудования лесного комплекса	5. Редькин А.К., Якимович С.Б. Математическое моделирование и оптимизация технологий лесозаготовок: Учебное пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2005. - 504 с.
			6. Лукаш Е.Н., Чахоян В.Я., Черемных Ю. Н., ред Грачева М.В. Моделирование экономических процессов: учебник - Москва: Юнити, 2017. - 544 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685530
14	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	1. Аношкина Л.В., Керина Э.Н. Методы обработки статистических данных: Учебное пособие - Братск: БрГУ, 2008. - 94 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Аношкина%20Л.В.Методы%20обработки%20%20статистических%20данных%20.Учебно-метод.пособие.2008.pdf
			2. Ворожцов Д. М., Власова Н. А. Математическое моделирование лесных экосистем: практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 84 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494228

			3. Ковязин В. Ф., Мартынов А. Н., Мельников Е. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 384 с. 4. Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. https://e.lanbook.com/book/168471 5. Сафин Р. Р., Григорьев И. В., Григорьева О. И., Назипова Ф. В. Основы лесного хозяйства: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. - 132 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561110 6. Сеннов С. Н. Лесоведение и лесоводство: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. https://e.lanbook.com/book/167852
15	Б2.О.01.02(У)		7. Кононова О. В., Вайнштейн В. М., Мирошин А. Н. Теория и методология научных исследований: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311 8. Шандриков А. С. Информационные технологии в лесном хозяйстве: учебное пособие - Минск: РИПО, 2018. - 392 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497513
15	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	9. Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В. Технологические расчеты лесопромышленных производств. Ч.2: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494226 10. Афонин И. Д. Курс лекций по дисциплине «Организационные, правовые и финансовые аспекты научно-исследовательской работы»: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500237 11. Жуковский О. И. Информационные технологии и анализ данных: учебное пособие - Томск: Эль Контент, 2014. - 130 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480500 12. Кузнеченков Е. П., Соколенко Е. В. Научно-исследовательская работа: практикум - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. - 246 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459119 13. Сафиуллин Р. Н., Керимов М. А., Валеев Д. Х. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 484 с. https://e.lanbook.com/book/113915

			14. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2024. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711140 15. Роженцова Н. И. Информационные технологии в лесопромышленных расчетах:лабораторный практикум - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 52 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=477277
16	Б1.В.01.06	Научно-техническая информация в области проектирования машин и оборудования лесного комплекса Научно-техническая информация в области проектирования машин и оборудования лесного комплекса	1. Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований:учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936 2. Видищева Е.А. Магистерская диссертация: выполнение, подготовка к защите и защита:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2026. - 88 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Общественные%20науки/Видищева%20Е.А.Магистерская%20диссертация-выполнение,%20подготовка%20к%20защите%20и%20защита.УМП.2026.pdf 3. Сафиуллин Р. Н., Федотов В. Н., Богданов М. В., Сафиуллин Р. Н. Основы научных исследований в управлении и организации технологических процессов на транспорте:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 344 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598683
		комплекса	
16	Б1.В.01.06	Научно-техническая информация в области проектирования машин и оборудования лесного комплекса	4. Чигирин Е. А., Чигирин Т. Ю., Ковалевская Я. А., Козыренко Е. В. Основы перевода, аннотирования и реферирования научно-технического текста:учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. - 157 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601568 5. Аверченков В. И., Рытов М. Ю., Кондрашин Г. В., Рудановский М. В. Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах:учебное пособие для вузов - Москва: Флинта, 2021. - 224 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93351 6. Афонин И. Д. Курс лекций по дисциплине «Организационные, правовые и финансовые аспекты научно-исследовательской работы»:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 128 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500237

			7. Ищейнов В. Я. Информационная безопасность и защита информации: теория и практика: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 271 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571485
			8. Аверченков В. И., Рытов М. Ю. Служба защиты информации: организация и управление: учебное пособие для вузов - Москва: Флинта, 2021. - 186 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93356
			9. Кузнецов И. Н. Основы научных исследований: учебное пособие - Москва: Дашков и К°, 2023. - 282 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=710984
			10. Загидуллина Л. И. Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования: учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 308 с. https://e.lanbook.com/book/126921
		Научно-техническая	11. Моисеев Н. Г., Захаров Ю. В. Теория планирования и обработки эксперимента: учебное
		информация в области проектирования машин и оборудования лесного комплекса	пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 124 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313
17	Б1.В.01.04	Обеспечение надежности при конструировании машин и оборудования лесного комплекса	1. Щурин К. В. Надежность машин: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 592 с. https://e.lanbook.com/book/121468
			2. Питухин А.В., Шиловский В.Н., Костюкевич В.М. Надежность лесозаготовительных машин и оборудования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2010. - 288 с.
			3. Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Надежность лесозаготовительных машин и оборудования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 288 с. https://e.lanbook.com/book/210488

			4. Амалицкий В.В., Амалицкий Вит.В. Оборудование отрасли:учебник - Москва: МГУЛ, 2006. - 584 с. 5. Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 240 с. https://e.lanbook.com/book/111896 6. Фаскиев Р., Бондаренко Е., Кеян Е., Хасанов Р. Техническая эксплуатация и ремонт технологического оборудования:учебное пособие - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2011. - 261 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259358
18	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	1. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2024. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711140 2. Заграй Н. П., Климин В. С. Методики профессионально-ориентированного обучения:учебное пособие - Ростов-на-Дону Таганрог: Южный федеральный университет, 2018. - 150 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561256 3. Берденникова Н.Г., Меденцев В.И., Панов Н.И. Организационное и методическое обеспечение учебного процесса в вузе:Учеб. пособие для вузов - Санкт-Петербург: Д.А.Р.К., 2006. - 208 с.
		Ознакомительная практика	4. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270277
18	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	5. Анисимов Г. М., Кочнев А. М. Основы научных исследований лесных машин:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 528 с. https://e.lanbook.com/book/167826
19	Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1. Алпатов Ю.Н. Моделирование процессов и систем управления:учебник - Братск: БрГУ, 2015. - 140 с. 2. 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. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270277

			3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований:учебное пособие - Москва: Дашков и К, 2024. - 206 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711140 4. Ганапольский С.Г., Юрова О.В. Методы и средства научных исследований:Учебное пособие - Сыктывкар: СЛИ, 2013. - 60 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Ганапольский%20С.Г.Методы%20и%20средства%20научных%20исследований.Учеб.пособие.2013.pdf 5. Плотников Н.П. Основы научных исследований:методические указания к выполнению практических работ и самостоятельной работы - Братск: БрГУ, 2022. - 52 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Плотников%20Н.П.Основы%20научных%20исследований.МУКПР.2022.pdf 6. Анисимов Г. М., Кочнев А. М. Основы научных исследований лесных машин:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 528 с. https://e.lanbook.com/book/210485
20	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	1. Иванов В. В., Кузьмина О. В. Математическое моделирование:учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459482
20	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	2. Ширнин Ю. А., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Ширин А. Ю. Системы машин и условия их эффективного применения:учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2016. - 268 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461639 3. Горелов В. П., Горелов С. В., Зачесов В. П. Аспирантам, соискателям ученых степеней и ученых званий:учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 459 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434949

			4. Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: Учебное пособие для аспирантов - Москва: Финансы и статистика, 2003. - 269 с.
			5. Люблинский В.А., Видищева Е.А. Магистерская диссертация: подготовка, оформление, защита: учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2014. - 100 с.
			6. Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В. Технологические расчеты лесопромышленных производств. Ч.2: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 180 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494226
			7. Ширнин Ю. А., Захаренко Г. П., Кирсанов А. Д., Рукомойников К. П., Царев Е. М., Анисимов С. Е. Технологические расчеты лесопромышленных производств. Ч.1: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. - 192 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494225
		Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	8. Ширнин Ю. А., Царев Е. М., Рукомойников К. П. Технология и оборудование малообъемных лесозаготовок и лесовосстановление: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2019. - 182 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560562
20	Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	9. Андросова Г. М., Косова Е. В. Моделирование и оптимизация процессов: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. - 107 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493254
			10. Кононова О. В., Вайнштейн В. М., Мирошин А. Н. Теория и методология научных исследований: учебно-методическое пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018. - 88 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494311

			11. Авксентьева А. В., Сентерев Ю. А., Шульмина В. Е. Магистерская диссертация в вопросах и ответах: учебно-методическое пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2019. - 61 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564000 12. Степанова Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований: учебное пособие - Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936
21	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	1. Фомичев А. Н. Управление проектами: учебник для вузов: учебник - Москва: Дашков и К°, 2026. - 258 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=731163 2. Киселев А. А. Управление проектами : учебник - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 460с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697955 3. Видищева Е.А., Жердева С.А. Управление проектами в MICROSOFT PROJECT: учебно-методическое пособие по дисциплинам "Информационные технологии в строительстве", "Управление проектами" - Братск: БрГУ, 2018. - 40 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Информатика%20-%20Вычислительная%20техника%20-%20Программирование/Видищева%20Е.А.Управление%20проектами%20в%20MICROSOFT%20 4. Мазур И.И., Шапиро В.Д., Ольдерогге Н.Г. Управление проектами: Учебное пособие для вузов - Москва: Омега-Л, 2006. - 664 с. 5. Аньшин В. М., Алешин А. В., Багратиони К. А., Аньшин В. М., Ильина О. М. Управление проектами: фундаментальный курс: учебник - Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2022. - 800с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=699578
		Проекты и управление проектами	6. Заренков В.А. Управление проектами: Учебное пособие для вузов - Москва; Санкт-Петербург: АСВ; СПбГАСУ, 2006. - 312 с.
21	Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	7. Алесинская Т. В., Дрокина К. В. Управление проектами: концептуальные и методологические основы: учебное пособие - Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2025. - 139 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=724451 8. Волкова О.Е. Работа с программным пакетом MS PROJECT: методические указания - Братск: БрГУ, 2022. - 39 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Волкова%20О.Е.Работа%20с%20программным%20пакетом%20MS%20Project.
22	Б1.О.02.05	Промышленный маркетинг и менеджмент	1. Дубровин И. А. Бизнес-планирование на предприятии: учебник - Москва: Дашков и К°, 2019. - 432 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394

			2. Вавилин Я. А. Менеджмент безопасности продукции:учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2025. - 105 с https://urait.ru/bcode/565082 3. Моосмюллер Г., Ребик Н.Н. Маркетинговые исследования с SPSS:Учеб. пособие для вузов - Москва: Инфра-М, 2007. - 160 с. 4. Голубкова Е.Н. Маркетинговые коммуникации:Учебное пособие - Москва: Финпресс, 2003. - 304 с. 5. Загидуллина Л. И. Экономика и организация в лесном комплексе:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 112 с. https://e.lanbook.com/book/126922 6. Цахаев Р. К., Муртузалиева Т. В. Маркетинг:учебник - Москва: Дашков и К°, 2021. - 550 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684283 7. Иванова, И. А., Сергеев А. М. Менеджмент : учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 327 с. https://urait.ru/bcode/560223 8. Голов Р. С., Агарков А. П., Мыльник А. В. Организация производства, экономика и управление в промышленности:учебник - Москва: Дашков и К°, 2023. - 860 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=711044 9. Басовский Л.Е. Маркетинг:Курс лекций - Москва: ИНФРА-М, 1999. - 218 с. 10. Гарус И.А. Маркетинговые исследования лесозаготовительных предприятий:методические указания к проведению практических занятий - Братск: БрГУ, 2018. - 20 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Гарус%20И.А.Маркетинговые%20исследования%20лесозаготовительных%20предприятий.МУ%20к%20ПЗ.2018.pdf 11. Липсиц И. В., ред. Маркетинг-менеджмент:учебник и практикум для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 379 с. https://urait.ru/bcode/560524
23	Б1.В.01.05	Системный анализ в области проектирования лесных машин	1. Жданов С. А., Соболева М. Л., Алфимова А. С. Информационные системы:учебник - Москва: Прометей, 2015. - 302 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426722
23	Б1.В.01.05	Системный анализ в области проектирования лесных машин	2. Цветкова О. Л. Теория автоматического управления:учебник - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2016. - 207 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443415 3. Соколов В.О., Скрябин В.А., Схиртладзе А.Г., Симанин Н.А. Размерный анализ технологических процессов в автоматизированном производстве:учебное пособие - Старый Оскол: ТНТ, 2011. - 220 с.

			4. Балашова Е. А., Барметов Ю. П., Битюков В. К., Хромых Е. А. Оптимальное управление в технических системах. Практикум:учебное пособие - Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. - 289 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482037
24	Б1.В.ДВ.01.02	Системы машин лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	1. Силаев Г.В., Ильяков В.В. Тракторы и автомобили с основами технической механики. Машины и механизмы. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ:учебно-методическое пособие - Москва: МГУЛ, 2005. - 34 с.
			2. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесные культуры:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2007. - 51 с.
			3. Ильяков В.В., Набатов Н.М. Технология и машины лесовосстановительных работ:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 285 с.
			4. Даниленко О.К., Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 236 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Даниленко%20О.К.Технология%20и%20машины%20лесосечных%20работ.Практикум.%202018.PDF
			5. Алябьев В.И., Ильин Б.А., Кувалдин Б.И., Грехов Г.Ф. Сухопутный транспорт леса:учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 414 с.
			6. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Практикум:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с.
		Системы машин лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	7. Угрюмов Б.И., Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 54 с.
24	Б1.В.ДВ.01.02	Системы машин лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	8. Салминен Э.О. Транспорт леса. В 2 т. Т.1.Сухопутный транспорт:учебник - Москва : Академия, 2009. - 368 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Транспорт%20леса.%20В2т.%20Т.1%20Сухопутный%20транспорт.%20Учебник.2009.pdf

			9. Пятакин В.И. Технология и машины лесосечных работ:учебник - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012. - 362 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Технология%20и%20машины%20лесосечных%20работ.Учебник.2012.pdf 10. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Организация транспортировки древесины:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2012. - 57 с. 11. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Практикум:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Даниленко%20О.К.Транспорт%20леса.Практикум.2012.pdf
25	Б1.О.02.02	Современные проблемы науки и производства в области технологии машиностроения	1. Тимирязев В. А., Схиртладзе А. Г., Солнышкин Н. П., Дмитриев С. И. Проектирование технологических процессов машиностроительных производств:учебник - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 384 с. https://e.lanbook.com/book/168684 2. Мельников А. С., Тамаркин М. А., Тищенко Э. Э., Азарова А. И. Научные основы технологии машиностроения:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 420 с. https://e.lanbook.com/book/107945 3. Черепяхин А. А., Кузнецов В. А. Технологические процессы в машиностроении:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 184 с. https://e.lanbook.com/book/93783 4. Бажутина Н. С., Моргунов Г. В., Новоселов В. Г., Сандакова Л. Б. Философия науки и техники:учебное пособие - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018. - 95 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575403
		Современные проблемы науки и производства в области технологии машиностроения	5. Гаспарян Г.Д. Философия науки и техники:методические указания к самостоятельной работе [для магистрантов] - Братск: БрГУ, 2015. - 36 с.
25	Б1.О.02.02	Современные проблемы науки и производства в области технологии машиностроения	6. Архипов П.В., Янюшкин А.С., Рычков Д.А. Технологические процессы в машиностроении:учебное пособие - Братск: БрГУ, 2016. - 202 с.

26	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	1. Мерзленко, М. Д. Искусственное лесовосстановление:учебник для вузов - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 213 с. https://urait.ru/bcode/561513 2. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Практикум:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. 3. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Организация транспортировки древесины:методические указания к выполнению курсовой работы - Братск: БрГУ, 2012. - 57 с. 4. Силаев Г.В., Ильяков В.В. Тракторы и автомобили с основами технической механики. Машины и механизмы. Лесные культуры и механизация лесохозяйственных работ:учебно-методическое пособие - Москва: МГУЛ, 2005. - 34 с. 5. Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесные культуры:Методические указания по выполнению лабораторных работ - Братск: БрГУ, 2007. - 51 с. 6. Даниленко О.К., Сухих А.Н. Технология и машины лесосечных работ:практикум - Братск: БрГУ, 2018. - 236 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Даниленко%20О.К.Технология%20и%20машины%20лесосечных%20работ.Практикум.%202018.PDF
		Современные технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	7. Пятакин В.И. Технология и машины лесосечных работ:учебник - Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2012. - 362 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Технология%20и%20машины%20лесосечных%20работ.Учебник.2012.pdf

26	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	8. Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса. Практикум:учебно-методическое пособие - Братск: БрГУ, 2012. - 116 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Даниленко%20О.К.Транспорт%20леса.Практикум.2012.pdf
			9. Алябьев В.И., Ильин Б.А., Кувалдин Б.И., Грехов Г.Ф. Сухопутный транспорт леса:учебник для вузов - Москва: Лесная промышленность, 1990. - 414 с.
			10. Угрюмов Б.И., Даниленко О.К., Жук А.Ю. Транспорт леса:Лабораторный практикум - Братск: БрГУ, 2010. - 54 с.
			11. Ильяков В.В., Набатов Н.М. Технология и машины лесовосстановительных работ:Учеб. пособие для вузов - Москва: МГУЛ, 2004. - 285 с.
			12. Салминен Э.О. Транспорт леса. В 2 т. Т.1.Сухопутный транспорт:учебник - Москва : Академия, 2009. - 368 с. http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Транспорт%20леса.%20В2т.%20Т.1%20Сухопутный%20транспорт.%20Учебник.2009.pdf
27	Б1.В.01.03	Современные технологии ремонта и технического обслуживания машин и оборудования лесного комплекса	1. Гринцевич В. И. Техническая эксплуатация автомобилей: технологические расчеты:учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011. - 194 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229595
		Современные технологии ремонта и технического	2. Магомедов Ш. Ш., Беспалова Г. Е. Управление качеством продукции:учебник - Москва: Дашков и К°, 2020. - 335 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658

		обслуживания машин и оборудования лесного комплекса	
27	Б1.В.01.03	Современные технологии ремонта и технического обслуживания машин и оборудования лесного комплекса	3. Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования: учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 240 с. https://e.lanbook.com/book/111896
			4. Гринцевич В. И. Информационное обеспечение технической готовности автомобилей автотранспортного предприятия: учебное пособие - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2014. - 118 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364485
			5. Прокофьев Г. Ф., Микловцик Н. Ю., Мосеев Е. А., Цветкова Т. В. Конструирование технологических машин: системный подход: учебное пособие для вузов - Архангельск: Северный (Арктический) федеральный университет (САФУ), 2015. - 255 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436380
28	Б1.В.01.01	Управление качеством машин и оборудования лесного комплекса в эксплуатации	1. Сафин Р. Г., Асатова Л. Ф., Тимербаев Н. Ф. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учебное пособие - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2013. - 103 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270278
			2. Берновский Ю. Н. Стандарты и качество продукции: учебно-практическое пособие - Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2014. - 257 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275579
			3. Рукомойников К. П. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств: учебное пособие - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 141 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494217
			4. Ларин А. Н., Ларина И. В. Управление качеством на производстве и транспорте: учебное пособие - Москва Берлин: Директ-Медиа, 2019. - 166 с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499413

28	Б1.В.01.01	Управление качеством машин и оборудования лесного комплекса в эксплуатации	5. Магомедов Ш. Ш., Беспалова Г. Е. Управление качеством продукции:учебник - Москва: Дашков и К°, 2020. - 335 с. https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658
			6. Гребенюк А.Л. Управление качеством продукции:Методические указания к выполнению практических занятий - Братск: БрГУ, 2013. - 44 с.
29	Б1.О.02.07	Устройство и диагностика элементов и систем технологических машин и оборудования	1. Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 240 с. https://e.lanbook.com/book/206006
			2. Носов В. В. Диагностика машин и оборудования:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 376 с. https://e.lanbook.com/book/152451
			3. Малкин В. С. Техническая диагностика:учебное пособие - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 272 с. https://e.lanbook.com/book/168814
			4. Белкин А. П., Степанов О. А. Диагностика теплоэнергетического оборудования:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 240 с. https://e.lanbook.com/book/230378
			5. Степанищева М.В., Гарус И.А., Сутурин В.А. Техническая эксплуатация лесных машин:рабочая тетрадь для выполнения лабораторных работ по изучению устройства и конструкции лесных машин - Братск: БрГУ, 2022. - 136 с. https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Степанищева%20М.В.Техническая%20эксплуатация%20лесных%20машин.Рабочая%20тетрадь.2022.pdf
			6. Рогожкин В. М. Эксплуатация машин в строительстве. В 3 ч. Ч.1: Основы эффективной эксплуатации машин:учебник для студентов вузов - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 288 с.
		Устройство и диагностика элементов и систем технологических	7. Мартынов Б. Г., Козьмин С. Ф., Кривоногова А. С., Пушкин Ю. Л., Спиридонов С. В. Техническая эксплуатация и диагностика лесотехнических машин:учебное пособие для вузов - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 132 с. https://e.lanbook.com/book/208586

		машин и оборудования	
--	--	----------------------	--

Таблица 2

Индекс	Дисциплины	ИТ
Б1.О.01.01	Методология научных исследований	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.01.02	Проекты и управление проектами	Microsoft Project 2010 Срок пользования неограничен. Лицензия №8776757 Договор № 0574 от 01.04.2019 г.
		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 Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение

Б1.О.01.03	Коммуникативные технологии	Программное обеспечение для мультимедиа- лингафонного комплекта RINEL-LINGO Государственный контракт № 0513 от 26 мая 2008г. Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.02.02	Современные проблемы науки и производства в области технологии машиностроения	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –

		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.О.02.02	Современные проблемы науки и производства в области технологии	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.02.03	Математические методы в инженерии	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.О.02.04	Компьютерные технологии в машиностроении	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б1.О.02.05	Промышленный маркетинг и менеджмент	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.О.02.06	Инновационное развитие транспортно-технологических машин и оборудования	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		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 Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.О.02.07	Устройство и диагностика элементов и систем технологических машин и оборудования	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия

Б1.О.02.07	Устройство и диагностика элементов и систем технологических машин и оборудования	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.01.01	Управление качеством машин и оборудования лесного комплекса в эксплуатации	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.01.02	Моделирование динамических процессов машин и оборудования лесного комплекса	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.В.01.03	Современные технологии ремонта и технического обслуживания машин и оборудования лесного комплекса	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		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 Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.01.04	Обеспечение надежности при конструировании машин и оборудования лесного комплекса	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
Б1.В.01.05	Системный анализ в области проектирования лесных машин	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.01.06	Научно-техническая информация в области проектирования машин и оборудования лесного комплекса	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.

		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии и машины лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен
Б1.В.ДВ.01.02	Системы машин лесозаготовок и лесного хозяйства в регионах Сибири	Консультант Плюс: Студент Свободно распространяемое ПО.бессрочная лицензия
		Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN I License No Level Лицензия № 69453963ZZE1312 от 20.12.2011 . Срок пользования неограничен
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование технологических процессов машин и оборудования лесного комплекса	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б1.В.ДВ.02.02	Методы моделирования технологий лесного комплекса	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование на предприятиях лесного комплекса	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение

		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
Б1.В.ДВ.03.02	Инновации в лесном комплексе	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
Б2.В.01.01(Н)		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Mathcad Education-University Edition Договор №2607401 от 29.11.2010г. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.

Б2.В.02.01(П)	Преддипломная практика, в том числе научно -исследовательская работа	Ай-Логос Государственный контракт №0569 от 15.04.2011 г.(бессрочно)
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Adobe Acrobat Reader DC Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		КОМПАС - 3D Учебная версия Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		ГРАНД-Смета Сублицензионный договор №38ГСИ00001200с от 17.10.2016г. Срок пользования неограничен. Каф. СКИТС
		Гарант Свободно распространяемое ПО.

БЗ.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия –
		Национальная электронная библиотека (НЭБ) Договор №101/НЭБ/2318 от 03.07.2017г до 03.07.2027г.
ФТД.01	Инновационное предпринимательство	Microsoft Windows (Win Pro 10) Срок пользования неограничен. Договор №2019.89099 (0574) от 01.04.2019г.
		Microsoft Office Standard Russian 2016 Срок пользования неограничен. Договор № 0574 от 01.04.2019 г. Лицензия №8776757
ФТД.02	Защита и коммерциализация интеллектуальной собственности	doPDF Свободно распространяемое программное обеспечение
		Chrome Свободно распространяемое ПО. Срок действия - бессрочная лицензия.
		Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level Срок пользования неограничен. Лицензия № 46290018 от 18.12.2009 г.
		Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level Лицензия №46290018 от 18.12.2009г. Срок действия – бессрочная лицензия