Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Проректор по учебной работе ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

Дата подписания: 21.12.2021 16:39:03

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уникальный программный ключ:

890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

<del>"БРАТСКИ</del>Й ГОСУДАР<mark>СТВЕН</mark>НЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**УТВЕРЖДАЮ** Проректор по учебной работе

Е.И.Луковникова

# Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Закреплена за кафедрой

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Учебный план

b150302 21 МЛ.plx

Направление

15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Профиль

Машины и оборудование лесного комплекса (прикладной бакалавриат)

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Форма промежуточной

Зачет с оценкой

аттестании

Вид практики Производственная

Тип практики Производственная

практика

(практика

получению

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

Форма проведения дискретно

Распределение часов практики

т истреденение	*****			
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6(3	3.2)	Ит	ого
Вид занятий	УΠ	РΠ	УП	РΠ
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216



Программа практики

Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 20.10.2015 г. № 1170) составлена на основании учебного плана:

b150302 21 MЛ.plx

утвержденного приказом ректора от 01.03.202 № 80

Программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от "20 " 04 202 1 г. № 8 Срок действия программы: уч.г. 2021—2026 Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. Allef "24" annews dick12 пр N8

N543

#### ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1 закрепление и расширение знаний, полученных бакалаврами при получении первичных профессиональных знаний, умений и навыков по оборудованию и машинам, применяемым на лесозаготовке.

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ				
Блок. Часть	Б2.В.03(П)			
Требования	к предварительной подготовке обучающегося:			
1	Машины и механизмы лесного хозяйства			
2	Основы проектирования			
Дисциплин	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:			
1	Техническая эксплуатация лесных машин			
2	Технология ремонта лесных машин			

#### КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

OK-6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-1: способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий

ПК-10: способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий

ПК-11: способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование

ПК-12: способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции

ПК-14: умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ

ПК-15: умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин

ПК-16: умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий

#### В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
Индикатор. 3	OK-6
Индикатор. 3	- социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
Индикатор. 3	OK-7
Индикатор. 3	- источники и методы поиска необходимых дан-ных;
Индикатор. 3	ОПК-1
Индикатор. 3	- методы создания машин и механизмов;
Индикатор. 3	ПК-10
Индикатор. 3	- проблемы создания машин различных типов;
Индикатор. 3	ПК-11
Индикатор. 3	- методы проектирования технического оснащения рабочих мест;
Индикатор. 3	ПК-12
Индикатор. 3	- методы доводки и освоения технологических процессов в ходе производства новой продукции;

Индикатор. 3	ПК-14
	- технологические системы, средства и методы при решении профессиональных задач ухода за лесами;
Индикатор. 3	
	- специализированное оборудование при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности
индикатор. 3	лесного и лесопаркового хозяйства;
Индикатор. 3	*
	- методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств;
	Уметь:
Индикатор. 3	
_	- применять современные методы на практике;
Индикатор. 3	
	- работать в коллективе;
Индикатор. 3	
	- самостоятельно работать с технической лите-ратурой;
	- самообразовываться;
Индикатор. 3	*
	- выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
Индикатор. 3	
	- проектировать техническое оснащение рабочих мест;
Индикатор. 3	
	- участвовать в работе по доводке и освоению технологических процессов в ходе производства новой продукции;
индикатор. 3	- участвовать в расоте по доводке и освоению технологических процессов в ходе производства новои продукции,
Индикатор. 3	ПК-14
•	- использовать знания технологических систем, средств при решении профессиональных задач ухода за лесами;
<u>-</u>	
Индикатор. 3	ПК-15
Индикатор. 3	- обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов на объектах профессиональной деятельности
	лесного и лесопаркового хозяйства;
Индикатор. 3	
	- применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств;
	Владеть:
Индикатор. 3	
	- методами организационной структуры предприятия и его лесосырьевой базы;
Индикатор. 3	
Индикатор. 3	<ul><li>– способностью работать в коллективе;</li></ul>
Индикатор. 3	OK-7
Индикатор. 3	<ul> <li>навыками самостоятельной работы с техниче-ской литературой.</li> </ul>
Индикатор. 3	ПК-10
Индикатор. 3	- методами проведения комплексного технико-экономического анализа для обоснованного принятия решений;
Индикатор. 3	ПК-11
•	<ul> <li>проектировать техническое оснащение рабочих мест;</li> </ul>
Индикатор. 3	
	- навыками участия в работе по доводке и освоению технологических процессов в ходе производства новой
	продукции;
Индикатор. 3	ПК-14
	- методами при решении профессиональных задач ухода за лесами, и использования лесов;
Индикатор. 3	
	мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства;
	meponphismin nu observat npoquedionalismon genterismoeth needla na needla probeto resimersu,
Индикатор. 3	

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетен ции	Литература	Интра кт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	4	ОК-6,ОК- 7,ОПК- 1,ПК- 10,ПК- 11,ПК- 12,ПК- 14,ПК- 15,ПК-16	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2		ОПК-1,ОК-6,ОК-7,ПК- 10,ПК-11, ПК -12,ПК- 14,ПК -15,ПК-16 Отчет по практике, дневник по практике
	Раздел 2. Основной этап (работа на предприятии)						
2.1	Знакомство с предприятием Изучение технологического производственного процесса Лесосечные работы Сухопутный транспорт леса Лесоскладские работы /Ср/	6	150	ОК-6,ОК- 7,ОПК- 1,ПК- 10,ПК- 11,ПК- 12,ПК- 14,ПК- 15,ПК-16	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2		ОПК-1,ОК-6,ОК-7,ПК- 10,ПК-11, ПК-12,ПК- 14,ПК -15,ПК-16 Отчет по практике, дневник по практике
	Раздел 3. Подготовка отчета по практике						
3.1	Подготовка отчета по практике. Защита отчета. /Ср/	6	62	OK-6,OK- 7,OПК- 1,ПК- 10,ПК- 11,ПК- 12,ПК- 14,ПК- 15,ПК-16	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2		ОПК-1,ОК-6,ОК-7,ПК- 10,ПК-11, ПК-12,ПК- 14,ПК - 15,ПК-16 Отчет по практике, дневник по практике
3.2	/ЗачётСОц/	6		ОК-6,ОК- 7,ОПК- 1,ПК- 10,ПК- 11,ПК- 12,ПК- 14,ПК- 15,ПК-16	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2		ОПК-1,ОК-6,ОК-7,ПК- 10,ПК-11, ПК-12,ПК- 14,ПК -15,ПК-16 Отчет по практике, дневник по практике
3.3	/ЗачётСОц/	6		OK-6,OK- 7,OПК- 1,ПК- 10,ПК- 11,ПК- 12,ПК- 14,ПК- 15,ПК-16	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2		Сдача отчета

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция – беседа, лекция – дискуссия, проблемная лекция, лекция, визуализация, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция – пресс-конференция, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция-консультация, занятия с применением затрудняющих условий, методы группового решения творческих задач, метод развивающейся кооперации)

Образовательные технологии с использованием интерактивных методов обучения (круглый стол (дискуссия, дебаты), семинар - исследование, семинар «Пресс – антипресс», мозговой штурм (брейнсторм, мозговая атака), деловые, имитационные, операционные и ролевые игры, case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), мастер класс, дидактические игры)

Технология дистанционного обучения (получение образовательных услуг без посещения университета, с помощью современных систем телекомму-никации (электронная почта, Интернет и др.))

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

#### ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Процедура аттестации обучающегося по итогам практики

По окончании практики обучающийся сдает на кафедру отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает руководитель практики. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы обучающегося на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации руководитель практики выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из университета, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода практиканта на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;
- отзыв руководителя практики от профильной организации.

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

#### Контрольные вопросы и задания

Практическое занятие № 1 Общее ознакомление с предприятием.

Цель работы:

Ознакомиться с производственной структурой предприятия в целом, с лесосырьевой базой и схем её транспортного освоения Залание:

- 1. Ознакомиться с структурной схемой производственного процесса предприятия с отражением на ней и кратким описанием всех производственных подразделений предприятия;
- 2. Изучить структурную схему управления предприятием;
- 3. Изучить основные технико-экономические показатели работы предприятия.

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Составить структурную схему производственного процесса предприятия.
- 2. Какие основные технико-экономические показатели работы предприятия?
- 3. Составить структурную схему управления предприятием.

Практическое занятие № 2 Изучение технологического производственного процесса. Лесосечные работы. Сухопутный транспорт леса. Лесоскладские работы.

Цель работы:

Изучение технологического производственного процесса. Лесосечные работы. Сухопутный транспорт леса. Лесоскладские работы Задание:

- 1. Изучить технологические производственные процессы.
- 2.Изучить технологию лесосечных работ.
- 3.Ознакомиться с машинами на подвозке и вывозке леса.
- 4. Ознакомиться с работой на лесных складах.

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Какие бывают технологические производственные процессы.
- 2. В чем заключаются технология лесосечных работ.
- 3. Какие бывают машины на подвозке и вывозке леса.
- 4. В чем заключаются работа на лесных складах.

Практическое занятие № 3 Ремонтно-механические мастерские, ПЦТО, гаражи и энергохозяйство.

Цель работы:

Изучение организации и структуры служб технической эксплуатации и организации обслуживания и ремонта лесных машин на предприятии.

Задание:

- 1. Изучить организационно-правовую форму предприятия.
- 2. Изучить производственную структуру предприятия (число цехов, лесовозных дорог, нижних складов, мастерских участков, бригад).
- 3. Ознакомиться с организацией технического обслуживания и текущего ремонта тракторов и автомобилей.
- 4. Изучить характеристику ремонтной базы: наличие тракторов, автомобилей и машин на их базе (по маркам).

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1.В чем заключается организационно-правовая форма предприятия?
- 2. Что может входить в производственную структуру предприятия?
- 3. Какова организация технического обслуживания и текущего ремонта тракторов и автомобилей на предприятии?
- 4. Характеристика ремонтной базы: наличие тракторов, автомобилей и машин на их базе (по маркам).

Практическое занятие № 4 Индивидуальное задание

Цель работы:

Индивидуальная работа согласно темы заданной руководителем практики.

Задание:

- 1. Анализ работы заданного предприятия и показателей использования машинно-тракторного парка.
- 2. Оценка организации ТО и ТР тракторов и автомобилей.
- 3. Организация диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Сделать анализ работы заданного предприятия и показателей использования машинно-тракторного парка.
- 2. Дать общую оценку организации ТО и ТР тракторов и автомобилей.
- 3. Дать оценку организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

#### Темы письменных работ

не предусмотрено

#### Фонд оценочных средств

- 1. Характеристика ремонтной базы: наличие тракторов, автомобилей и машин на их базе (по маркам).
- 2. Состав ремонтной базы (ремонтно-механические мастерские, гаражи, пункты технического обслуживания).
- 3. Наличие производственных помещений, оборудования, инструментов и приспособлений для технического обслуживания, ремонта и заправки тракторов и автомобилей топливом и смазочными материалами (TCM).
- 4. Организация технического обслуживания и текущего ремонта тракторов и автомобилей
- 5. Место и порядок выполнения ТО и ремонтов (текущих и капитальных), степень участия механизаторов в этих работах.
- 6. Доля агрегатного метода ремонта, наличие и характеристика оборотного фонда агрегатов, их учет.
- 7. Планирование контроль и учет выполнения ТО и ремонтов и затрат, связанных с ними.
- 8. Численность ремонтных рабочих, их

состав по специальностям и разрядам, система оплаты труда.

- 9. Организация заправки тракторов и автомобилей топливом и смазочными материалами и их учет.
- 10. Анализ работы предприятия и показателей использования машинно-тракторного парка.
- 11. Показатели использования трелевочных тракторов (по маркам), лесовозных автомобилей, сучкорезных и валочных машин, челюстных лесопогрузчиков.
- 12. Производственная структура.
- 13. Характеристика лесовозных дорог.
- 14. Технологический процесс и организация труда на лесозаготовках.

15. Общая оценка организации ТО и ТР тракторов и автомобилей. 16. Обоснование проектных решений: с учетом существующего состояния проведения ТО и ремонта машин на предприятии, а также имеющегося передового опыта в отрасли и тенденций развития предприятия. Перечень видов оценочных средств Вопросы к зачету, контрольные вопросы для самопроверки. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики Разделы Номер формируемого Наименование раздела Вид занятий, работы Форма контроля (этапы) (этапа) практики индикатора ОПК-1,ОК-6,ОК- 7,ПК-ОК-6, ОК-7, ОПК-1, 10,ПК-11, ПК -12,ПК-Инструктаж по технике безопасности ПК-10, ПК-11, ПК-12, Ознакомление с рабочей программой по 14,ПК - 15,ПК-16 Отчет 1 Подготовительный этап ПК-14, ПК-15, ПК-16 по практике, дневник по практике практике Знакомство с предприятием ОПК-1,ОК-6,ОК- 7,ПК-Изучение технологического ОК-6, ОК-7, ОПК-1, 10,ПК-11, ПК -12,ПК-Основной этап (работа на производственного процесса ПК-10, ПК-11, ПК-12, 2 14,ПК - 15,ПК-16 Отчет предприятии) Лесосечные работы ПК-14, ПК-15, ПК-16 по практике, дневник по Сухопутный транспорт леса практике Лесоскладские работы ОПК-1,ОК-6,ОК- 7,ПК-10,ПК-11, ПК -12,ПК-14,ПК - 15,ПК-16 Отчет по практике, дневник по ОК-6, ОК-7, ОПК-1, практике Подготовка отчета по Подготовка отчета по практике. Защита 3 ПК-10, ПК-11, ПК-12, ОПК-1,ОК-6,ОК- 7,ПКпрактике отчета. 10,ПК-11, ПК -12,ПК-ПК-14, ПК-15, ПК-16 14,ПК - 15,ПК-16 Отчет по практике, дневник по практике Зачет с оценкой Показатели и критерии оценивания компетенций Код компетенци Дескрипторы Вид занятия, работы Критерий оценки ОК-6 способностью работать в коллективе, Инструктаж по технике безопасности Соответствие Ознакомление с рабочей программой по продемонстрированных толерантно воспринимая социальные, практике знаний, умений и этнические, конфессиональные и навыков при защите культурные различия материала отчета по Знакомство с предприятием практике Изучение технологического производственного процесса Лесосечные работы Сухопутный транспорт леса Лесоскладские работы Подготовка отчета по практике. Защита отчета.

ОК-7	способностью к самоорганизации и	Инструктаж по технике безопасности	Соответствие
	самообразованию	Ознакомление с рабочей программой по практике	продемонстрированных знаний, умений и
		Знакомство с предприятием Изучение технологического производственного процесса Лесосечные работы Сухопутный транспорт леса Лесоскладские работы Подготовка отчета по практике. Защита	навыков при защите материала отчета по практике
		отчета.	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Знакомство с предприятием Изучение технологического производственного процесса Лесосечные работы Сухопутный транспорт леса Лесоскладские работы	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
		Подготовка отчета по практике. Защита отчета.	
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике  Знакомство с предприятием Изучение технологического производственного процесса Лесосечные работы Сухопутный транспорт леса Лесоскладские работы  Подготовка отчета по практике. Защита отчета.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике  Знакомство с предприятием Изучение технологического производственного процесса Лесосечные работы Сухопутный транспорт леса Лесоскладские работы  Подготовка отчета по практике. Защита отчета.	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

			T.
ПК-12	способностью участвовать в работах по	Инструктаж по технике безопасности	Соответствие
	доводке и освоению технологических	Ознакомление с рабочей программой по	продемонстрированных
	процессов в ходе подготовки производства	практике	знаний, умений и
	новой продукции, проверять качество	2norovetho e Hadringthov	навыков при защите
	монтажа и наладки при испытаниях и	Знакомство с предприятием Изучение технологического	материала отчета по
	сдаче в эксплуатацию новых образцов	производственного процесса	практике
	изделий, узлов и деталей выпускаемой	Лесосечные работы	
	продукции	Сухопутный транспорт леса	
		Лесоскладские работы	
		Подготовка отчета по практике. Защита	
		отчета.	
TTIC 1.4			0
ПК-14	умением проводить мероприятия по	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по	Соответствие
	профилактике производственного	практике	продемонстрированных
	травматизма и профессиональных	приктике	знаний, умений и
	заболеваний, контролировать соблюдение	Знакомство с предприятием	навыков при защите
	экологической безопасности проводимых	Изучение технологического	материала отчета по
	работ	производственного процесса	практике
		Лесосечные работы	
		Сухопутный транспорт леса	
		Лесоскладские работы	
		Подготовка отчета по практике. Защита	
		отчета.	
ПК-15	умением выбирать основные и	Инструктаж по технике безопасности	Соответствие
	вспомогательные материалы, способы	Ознакомление с рабочей программой по	продемонстрированных
	реализации технологических процессов,	практике	знаний, умений и
	применять прогрессивные методы		навыков при защите
	эксплуатации технологического	Знакомство с предприятием	материала отчета по
	оборудования при изготовлении	Изучение технологического	практике
	технологических машин	производственного процесса Лесосечные работы	in partition of
		Сухопутный транспорт леса	
		Лесоскладские работы	
		1	
		Подготовка отчета по практике. Защита	
		отчета.	
ПК-16	умением применять методы стандартных	Инструктаж по технике безопасности	Соответствие
	испытаний по определению	Ознакомление с рабочей программой по	продемонстрированных
	физико-механических свойств и	практике	знаний, умений и
	технологических показателей	Знакомство с предприятием	навыков при защите
	используемых материалов и готовых	Изучение технологического	материала отчета по
	изделий	производственного процесса	практике
		Лесосечные работы	
		Сухопутный транспорт леса	
		Лесоскладские работы	
		Подготовка отчета по практике. Защита	
		отчета.	
1		Í	

ПЕР	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ					
	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ					
	Основная литература					
Л1.3	Ширнин Ю. А., Кирсанов А. Д., Царев Е. М., Анисимов С. Е., Роженцова Н. И., Кардакова Р. В. Технологические расчеты лесопромышленных производств [Электронный ресурс]:учебное пособие Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2018 180 с. — Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php? page=book&id=494226					
Л1.1	Шиловский В. Н., Питухин А. В., Костюкевич В. М. Сервисное обслуживание и ремонт машин и обору [Электронный ресурс]:учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, 2019 240 с. — Режим https://e.lanbook.com/book/111896					
	Дополнительная литература					
Л2.2	Трофимов А.А., Жмуров В.В., Плеханов Г.Н., Ефремов И.М. Технические основы создания машин:учебное по Братск: БрГУ, 2015 86 с.					
Л2.1	Бырдин П.В. Проектирование ремонтно-механических мастерских для лесозаготовительных предприятий:метод указания к проведению практических занятий Братск: БрГУ, 2017 48 с.	ические				
	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ					
3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно -производственный заготовительный участок (виртуальный)  Технологий лесозаготовок. Учебно -производственный заготовительный участок (виртуальный)  Технологий лесозаготовительный ультракороткофокусным проектором UX60  и комплект видеоматериалов  Тренажер — симулятор PONSSE  Комплект оборудования для обучения методам работы на лесозаготовительных машинах  Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60  и комплект видеоматериалов					
3009	Полигон для лесозаготовительной техники  Комплект наглядных пособий. Двигатель КамАЗ с разрезами, двигатель обслуживания и ремонта с разрезами, ведущий мост трелевочного трактора ТТ-4, лебедка ТТ- 4 реверс-редуктор и КПП трактора ТТ-4 в сборе, макеты узлов и агрегато автомобилей и тракторов. Трифилярный подвес	в сборе,				
3010	Лаборатория гидравлики и гидропривода лесозаготовительных машин  машин	при ее і при ости в напора и				
	МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ					

#### Практическое занятие № 1 Общее ознакомление с предприятием.

# Цель работы:

Ознакомиться с производственной структурой предприятия в целом, с лесосырьевой базой и схем её транспортного освоения

# Задание:

- 1. Ознакомиться с структурной схемой производственного процесса предприятия с отражением на ней и кратким описанием всех производственных подразделений предприятия;
- 2. Изучить структурную схему управления предприятием;
- 3. Изучить основные технико-экономические показатели работы предприятия.

#### Порядок выполнения:

В начале практики обучающийся под руководством руководителя практики от производства должен познакомиться с производственной структурой предприятия в целом, с лесосырьевой базой и схем её транспортного освоения, с каждой фазой производства в отдельности.

# Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Краткое содержание и назначение производственной структуры предприятия в целом, лесосырьевой базы и схем её транспортного освоения.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Содержание отчета должно включать: самостоятельные разделы, включающие в себя все пункты содержания практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а так же выводы и заключения.

#### Основная литература

1. Шелгунов Ю.В., Кутуков Г.М. "Технология и оборудование лесопромышленных предприятий". - М.: Издательство Мос. Гос. Лесная промышленность, 2006.- 589 с.

# Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесосечных работ в России: СПб.: Профи, 2009. — 251 с.

#### Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Составить структурную схему производственного процесса предприятия.
- 2. Какие основные технико-экономические показатели работы предприятия?
- 3. Составить структурную схему управления предприятием.

# Практическое занятие № 2 Изучение технологического производственного процесса.

Лесосечные работы. Сухопутный транспорт леса. Лесоскладские работы.

# Цель работы:

Изучение технологического производственного процесса. Лесосечные работы. Сухопутный транспорт леса. Лесоскладские работы

#### Задание:

- 1. Изучить технологические производственные процессы.
- 2. Изучить технологию лесосечных работ.
- 3.Ознакомиться с машинами на подвозке и вывозке леса.
- 4.Ознакомиться с работой на лесных складах.

# Порядок выполнения:

Ознакомиться с организацией работ на лесосеке: подготовительные работы и средства их механизации. Механизированная и машинная валка деревьев. Погрузка древесины на подвижной состав лесовозных дорог. Организация технического обслуживания и ремонта машин и механизмов на лесосеке.

#### Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Краткое содержание и назначение технологических производственных процессов, организацией работ на лесосеке и лесных складах.

## Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Содержание отчета должно включать: самостоятельные разделы, включающие в себя все пункты содержания практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а так же выводы и заключения.

#### Основная литература

1. Шелгунов Ю.В., Кутуков Г.М. "Технология и оборудование лесопромышленных предприятий". - М.: Издательство Мос. Гос. Лесная промышленность, 2006.- 589 с.

#### Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесосечных работ в России: СПб.: Профи, 2009. — 251 с.

#### Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Какие бывают технологические производственные процессы.
- 2. В чем заключаются технология лесосечных работ.
- 3. Какие бывают машины на подвозке и вывозке леса.
- 4. В чем заключаются работа на лесных складах.

# **Практическое занятие № 3** Ремонтно-механические мастерские, ПЦТО, гаражи и энергохозяйство.

#### Цель работы:

Изучение организации и структуры служб технической эксплуатации и организации обслуживания и ремонта лесных машин на предприятии.

## Задание:

- 1. Изучить организационно-правовую форму предприятия.
- 2.Изучить производственную структуру предприятия (число цехов, лесовозных дорог, нижних складов, мастерских участков, бригад).
- 3. Ознакомиться с организацией технического обслуживания и текущего ремонта тракторов и автомобилей.
- 4. Изучить характеристику ремонтной базы: наличие тракторов, автомобилей и машин на их базе (по маркам).

#### Порядок выполнения:

Ознакомиться с организацией работ на предприятии: число цехов, лесовозных дорог, нижних складов, мастерских участков, бригад .Организация технического обслуживания и текущего ремонта тракторов и автомобилей. Изучить характеристику ремонтной базы.

#### Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Краткое содержание и назначение организации и структуры служб технической эксплуатации и организации обслуживания и ремонта лесных машин на предприятии.

#### Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Содержание отчета должно включать: самостоятельные разделы, включающие в себя все пункты содержания практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а так же выводы и заключения.

#### Основная литература

1. Шелгунов Ю.В., Кутуков Г.М. "Технология и оборудование лесопромышленных предприятий". - М.: Издательство Мос. Гос. Лесная промышленность, 2006.- 589 с.

# Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесосечных работ в России: СПб.: Профи, 2009. — 251 с.

#### Контрольные вопросы для самопроверки

- 1.В чем заключается организационно-правовая форма предприятия?
- 2. Что может входить в производственную структуру предприятия?
- 3. Какова организация технического обслуживания и текущего ремонта тракторов и автомобилей на предприятии?
- 4. Характеристика ремонтной базы: наличие тракторов, автомобилей и машин на их базе (по маркам).

#### Практическое занятие № 4 Индивидуальное задание

#### Цель работы:

Индивидуальная работа согласно темы заданной руководителем практики.

# Задание:

- 1. Анализ работы заданного предприятия и показателей использования машинно-тракторного парка.
- 2. Оценка организации ТО и ТР тракторов и автомобилей.
- 3. Организация диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

## Порядок выполнения:

Ознакомиться с организацией работ на предприятии: работы заданного предприятия и показателей использования машинно-тракторного парка. Изучить работу специализи-рованного подвижного состава, выпуск за линию, возвращение, хранение, конструкцию. Организация ТО и ТР тракторов и автомобилей. Организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

#### Форма отчетности:

Письменный отчет, отражающий:

Краткое содержание и назначение организации работы заданного предприятия, организация ТО и ТР тракторов и автомобилей. Организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.

# Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Содержание отчета должно включать: самостоятельные разделы, включающие в себя все пункты содержания практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, а так же выводы и заключения.

#### Основная литература

1. Шелгунов Ю.В., Кутуков Г.М. "Технология и оборудование лесопромышленных предприятий". - М.:

Издательство Мос. Гос. Лесная промышленность, 2006.- 589 с.

# Дополнительная литература

1. Александров В.А. Механизация лесосечных работ в России: СПб.: Профи, 2009. — 251 с.

# Контрольные вопросы для самопроверки

- 1. Сделать анализ работы заданного предприятия и показателей использования машинно-тракторного парка.
- 2. Дать общую оценку организации ТО и ТР тракторов и автомобилей.
- 3. Дать оценку организации диагностирования, технического обслуживания и ремонта подвижного состава.