

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Луковникова Елена Ивановна  
 Должность: Проректор по учебной работе  
 Дата подписания: 21.12.2021 16:36:34  
 Уникальный программный ключ:  
 890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе  
*Е.И. Луковникова*  
 Е.И.Луковникова  
 " 18 " *нояб* 20*21* г.

**Учебная (технологическая) практика**

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**  
 Учебный план bz350302\_21\_ЛИД.plx  
 Направление: 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих  
 Профиль: производств  
 Лесоинженерное дело  
 Квалификация **Бакалавр**  
 Форма обучения **заочная**  
 Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой  
 Вид практики Учебная  
 Тип практики Учебная (технологическая) практика  
 Форма проведения дискретно

**Распределение часов практики**

Курс	3		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Контактная работа				
в том числе ИКР				
Сам. работа	216	216	216	216
Итого	216		216	216

Программу составил(и):  
к.с.-х.н., доц. Гребенюк А.Л.



Программа практики  
**Учебная (технологическая) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 698)

составлена на основании учебного плана:

bz350302\_21\_ЛИД.plx

утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 № 80

Программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от "20" 04 2021 г. № 9

Срок действия программы: уч.г. 2021 - 2026.

Зав. кафедрой Гарус И.А.



Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А. М.А. Варданян "28" апрель 2021 г. № 8

н760

### ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1	закрепление и углубление теоретических знаний в области технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
---	--

### МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.О.02(У)
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Учебная (ознакомительная) практика
2	Введение в профессиональную деятельность
3	История развития лесопромышленного комплекса
4	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Безопасность жизнедеятельности
2	Организация технологических процессов лесопильных производств
3	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий
4	Технологическое предпринимательство

### КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

**Знать:**

Индикатор 1	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи
Индикатор 2	УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

**ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий**

**Знать:**

Индикатор 1	ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области управления качеством лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства
-------------	---

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

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 1	- методы поиска, анализа информации;
Индикатор. 1	- возможные варианты решения поставленных задач;
Индикатор. 1	- основные законы естественнонаучных дисциплин.
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 1	- находить информацию, необходимую для решения поставленной задачи;
Индикатор. 1	- оценивать достоинства и недостатки, возможных вариантов решения задачи;
Индикатор. 1	- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач.
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 1	- навыками критического анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи;
Индикатор. 1	- навыками рассмотрения возможных вариантов решения задач, оценивая их достоинства и недостатки;
Индикатор. 1	- навыками использования основных законов естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области управления качеством лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства.

### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						

1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	3	2	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.1,Л2.2,Л2.3	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	3	2	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л2.2,Л2.3,Л2.4	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	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)					
---	---	--	--	--	--	--

	<b>Раздел 2. Основной этап</b>					
2.1	Ознакомление с технологическим процессом предприятия включая документооборот производства и их законодательную основу /Ср/	3	62	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л3.1,Л3.2	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике
2.2	Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) /Ср/	3	12	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2.1,Л2.2,Л3.1,Л3.2	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике
2.3	Ознакомление с системой организация управления производством /Ср/	3	36	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л3.1,Л3.2	УК-2.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике
2.4	Организация и планирование производства лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производств /Ср/	3	48	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.5,Л1.6,Л1.8,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л3.1,Л3.2	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике
2.5	Научная организация труда /Ср/	3	20	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л3.1,Л3.2	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	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)					
---	---	--	--	--	--	--

	<b>Раздел 3. Подготовка отчета по практике</b>					
3.1	Подготовка отчета по практике. /Ср/	3	30	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л2.1,Л2.2,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8,Л3.1,Л3.2	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике
3.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	3	4	УК-1,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л1.7,Л1.8,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л2.4,Л2.5,Л2.6,Л2.7,Л2.8	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике

### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1	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

Задание для проведения практики

Программа учебной (технологической) практики предусматривает изучение следующих вопросов, из которых в каждом конкретном случае в отчет нужно включать только те, изучение которых возможно в условиях заданного предприятия.

Раздел: Ознакомление с технологическим процессом предприятия включая до-кументооборот производства

Территория и природно-климатические условия лесосырьевой базы предприятия:

- местоположение;
- организация территории;
- лесорастительная зона и подзона;
- климат;
- рельеф;
- почвы;
- гидрография и гидрологические условия.

Лесной фонд лесничества:

- деление лесного фонда на эксплуатационные и категории защитности леса;
- возрасты рубок;
- породный состав и возрастная структура лесов;
- распределение площади покрытых лесной растительностью земель по классам возраста, классам бонитета, полнотам, группам типов леса и преобладающим породам;
- динамика средних таксационных показателей в лесничестве за предыдущий ревизионный период.

Лесопользование. Из пояснительной записки к проекту организации и развития лесного хозяйства в лесничестве кратко описать виды лесных пользований в лесничестве, включая заготовку ресурсов леса (древесины, технических и пищевых продуктов, кормов, лекарственных растений, отстрел животных и птиц и т.д.), а также использование всех других полезных свойств леса (защита почв от эрозии, регулирование водного режима, охрана водоемов от загрязнения, рекреационные функции и др.).

Технологии заготовки древесины. Ознакомиться с правилами и видами рубок, проводимых на территории лесничества и установить утвержденный размер:

- а) рубок спелых и перестойных лесных насаждений;
- б) санитарных рубок во всех возрастах насаждений;
- в) рубок ухода за лесом в молодяках и средневозрастных насаждениях;

г) прочих рубок лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, при прорубке просек, разрубке дорог.

Изучить правила заготовки древесины, правила по очистке мест рубок и инструкции по сохранности подроста при лесозаготовках. В ходе практики более детально (используя видеоматериалы, описание различных видов заготовки из различных источников) ознакомиться с заготовкой древесины: технологией разработки лесосек, способами очистки мест рубок, оценить соответствие способов рубок лесорастительным и экономическим условиям лесничества, изучить машины и механизмы, применяемые при разработке и очистке лесосек, познакомиться с правилом заполнения и создания технологической карты.

Изучить методику отбора деревьев в рубку, вопросы интенсивности выборки деревьев при выборочных и различных приемах постепенных рубок, количества приемов и интервала между приемами в лесах различного состава, особенностей возобновления вырубок.

Недревесная продукция леса. Изучить сырьевую базу заготовки недревесных лесных ресурсов (осмола, древесной зелени, бересты, корья, ивового прута, охотничьих животных и птиц), сбора грибов, ягод, лекарственных растений, наличие и обилие растений - источников нектара и пыльцы – основы пасечного хозяйства, наличие пастбищ в лесничестве и у местного населения. Ознакомиться с наличием, качеством и использованием лесных сенокосов и пастбищ, условиями для организованной приемки даров леса (ягод, грибов) и пунктов их переработки. Выявить наличие насаждений, пригодных и предназначенных для заготовки живицы.

Лесовосстановление.

Естественное лесовозобновление. Изучить приемы и методы учета естественного возобновления под пологом древостоев, отведенных в рубку, учет сохранившегося подроста на вырубках, подлежащих освидетельствованию или с проведенными мерами содействия естественному возобновлению. Изучить оценку приживаемости сохраненного при проведении рубок подроста, виды источников обсеменения, дать их лесоводственную оценку по количеству и размещению на лесосеке, эффективности и ветроустойчивости. Оценить эффективность различных способов обработки почвы (механическая, огневая, химическая) и других мер содействия естественному возобновлению леса. При изучении возобновления как под пологом леса, так и на вырубках обратить внимание как воздействуют лесные пожары и пастьбы скота на возобновление, установить их роль в изучаемом процессе.

Искусственное лесовосстановление. Устанавливается структура непокрытых лесом земель и размеры фондов искусственного лесовосстановления и реконструкции малоценных насаждений, размеры лесокультурных площадей, входящих в фонд искусственного лесовосстановления леса (лесокультурный фонд). При характеристике системы лесовосстановительных мероприятий важно дать оценку предшествующего лесокультурного опыта с целью выявления его положительных сторон и недостатков. Дать характеристику лесоводственной эффективности и условий применения способов, лесовосстановления: естественного зарастания, содействия естественному возобновлению, искусственного возобновления и реконструкции малоценных насаждений. Произвести расчет потребности посадочного материала для лесокультурного производства, исходя из площади заготовки и создания культур, их породного состава и проектной густоты.

Охрана и защита леса от пожаров. Ознакомиться с горимостью лесов лесничества, с основными причинами и видами лесных пожаров. Изучить план противопожарных мероприятий в лесничестве. Ознакомиться со способами обнаружения и тушения лесных пожаров, с работой пожарно-химических станций (технология работ, оснащенность транспортом, инвентарем и средствами тушения пожаров), с «Правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации». Ознакомиться с составлением «Акта о лесном пожаре» и отчета о лесных пожарах. По материалам лесоустройства установить распределение площади земель лесного фонда по классам пожарной опасности, объемы мероприятий по противопожарному устройству и охране лесов.

Безопасность жизнедеятельности. При прохождении технологической практики студент должен ознакомиться с состоянием охраны труда на предприятии (организации), сделать анализ, обратив внимание на следующие вопросы: - планы мероприятий по охране труда; - организация охраны труда, виды инструктажей и обучение в течение года, кто проводит, документация, их фиксация, наличие уголков и инструктажей по технике безопасности; - акты о несчастном случае; - обеспеченность санитарно-бытовыми помещениями и устройствами; - обеспеченность средствами индивидуальной защиты; - требования безопасности к персоналу, возрастные и половые ограничения; - оценка загрязнений и охрана окружающей среды; - создание оптимальных условий труда и отдыха при различных видах работ; - пожарная безопасность; - общая оценка состояния охраны труда на предприятии.

Технологии лесотранспортных работ. Организация переместительных операций на предприятиях. С помощью компьютерных презентаций, видео материалов, плакатов, техно-логических схем изучается технологии лесотранспортных работ на предприятиях, в том числе и погрузка, складирование и доставка древесины из леса на склады их учет и нормирование работ. Описать существующие системы переместительных операций, используемые машины и технологическое оборудование.

Технология деревопереработки. Изучить организацию технологических процессов, работу оборудования на деревоперерабатывающих предприятиях. С помощью компьютерных презентаций, видео материалов, плакатов, технологических схем изучается технологии работ и получаемая конечная продукция с учетом требований по качеству. Описывается виды и назначение каждого оборудования требования к используемому сырью и инструменту для получения качественной продукции. Рассматривается логистический подход к организации технологического процесса с позиции эффективного распределения оборудования, переместительных операций и продукции.

Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций)

Подготовительно-вспомогательные операции. Для каждого вида технологических операций существует система подготовительно-заключительных работ которая позволяет подготавливать как оборудование и инструмент к работе (в рабочее состояние) так и подготавливать сырье к переработке. В зависимости от рабочего места рассмотреть требования к данным видам работ (описать, в зависимости от рассматриваемых операций).

Раздел: Ознакомление с системой организация управления производством

Система управления производством. Изучить системы управления, встречаемые в условиях лесных предприятий. Описать взаимодействие разно уровневых линейных и функциональ-ных систем управления. Составить структурную схему управления предприятием исходя из рассматриваемой технологии.

Организация и планирование производства лесозаготовительных, лесотранспорт-ных и деревоперерабатывающих производств

Планирование промышленно-хозяйственной деятельностью предприятия. Изучить и описать основные плановые показатели и систему их разработки и расчета в зависимости от фаз про-изводства. Рассмотреть организацию управления технико-экономическими показателями ра-боты предприятия в целях эффективного управления.

Научная организация труда. Ознакомиться с системой мероприятий по рациональному использованию рабочей си-лы, рабочих мест, методов нормирования и стимулирования труда. Используя метод наблю-дения за затратами рабочего времени, произвести изучение рабочего места и/или работу не-скольких исполнителей (бригады) или время использования нескольких единиц оборудова-ния (машин, тракторов, станков).

Подготовка отчета по практике. Защита отчета

При составлении отчета необходимо осветить все изученные технологии производства с описанием технологических процессов, положительных и отрицательных их сторон, выпол-нить индивидуальное задание выданное преподавателем. Заключение. В заключении необходимо сделать обобщающий вывод по основному и инди-видуальному заданию прохождения практики, оценить успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

#### Темы письменных работ

не предусмотрено

#### Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой

1. Обязанности обучающихся, проходящих учебную практику.
2. Вводный инструктаж по практике
3. Понятие о рубках леса. Классификация рубок леса
4. Рубки лесных насаждений и их классификация
5. Основные организационно-технические элементы сплошных рубок леса
6. Сплошные рубки их цели и условия применения
7. Выборочные рубки их цели и условия применения
8. Рубки ухода их классификация
9. Особенности технологии сплошных рубок леса
10. Особенности технологии несплошных рубок леса
11. Очистка лесосек ее назначение и способы
12. Основные организационно-технические элементы выборочных рубок леса
13. Лесоводственные требования к организации по заготовке древесины
14. Влияние техники и технологии лесозаготовок на лесовосстановление сплошных вырубок
15. Виды лесных культур, методы выращивания и способы их создания
16. Переместительные операции в условиях деревоперерабатывающих производств.
17. Технологические фазы лесотранспортных работ.
18. Виды продукции получаемой в следствии переработки круглой древесины.
19. Какие виды доски исходя из способов раскроя существуют.
20. Чем определяется качество древесной продукции.

#### Перечень видов оценочных средств

Задание для проведения практики  
Вопросы к зачету с оценкой  
Дневник по практике  
Отчет по практике

#### Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе проведения практики

Разделы (этапы)	Наименование раздела (этапа) практики	Номер формируемого индикатора	Вид занятий, работы	Форма контроля
1	Подготовительный этап	УК-1, ОПК-1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике	УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике

2	Основной этап	УК-1, ОПК-1	<p>Ознакомление с технологическим процессом предприятия включая документооборот производства и их законодательную основу</p> <p>Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций)</p> <p>Ознакомление с системой организация управления производством</p> <p>Организация и планирование производства лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производств</p> <p>Научная организация труда</p>	<p>УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p> <p>УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p> <p>УК-2.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p> <p>УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p> <p>УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p>
3	Подготовка отчета по практике	УК-1, ОПК-1	<p>Подготовка отчета по практике.</p> <p>Защита отчета</p>	<p>УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p> <p>УК-1.2. УК-1.3. ОПК-1.1. отчет по практике, дневник по практике</p>

**Показатели и критерии оценивания компетенций**

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-1	УК-1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	<p>Инструктаж по технике безопасности</p> <p>Ознакомление с рабочей программой по практике</p> <p>Ознакомление с технологическим процессом предприятия включая документооборот производства и их законодательную основу</p> <p>Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций)</p> <p>Ознакомление с системой организация управления производством</p> <p>Организация и планирование производства лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производств</p> <p>Научная организация труда</p> <p>Подготовка отчета по практике.</p> <p>Защита отчета</p>	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике



	УК-1.3. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Ознакомление с технологическим процессом предприятия включая документооборот производства и их законодательную основу Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) Ознакомление с системой организации управления производством Организация и планирование производства лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производств Научная организация труда Подготовка отчета по практике. Защита отчета	
ОПК-1	ОПК-1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области управления качеством лесозаготовительного и деревоперерабатывающего производства	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Ознакомление с технологическим процессом предприятия включая документооборот производства и их законодательную основу Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) Ознакомление с системой организации управления производством Организация и планирование производства лесозаготовительных, лесотранспортных и деревоперерабатывающих производств Научная организация труда Подготовка отчета по практике. Защита отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

Основная литература

Л1.5	Рунова Е.М., Чжан С.А. Лесоводство. Рубки в лесах Восточной Сибири: Учебное пособие. - Братск: БрГТУ, 2001. - 110 с.
Л1.8	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф. Лесоводство [Электронный ресурс]: учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 480 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/112049">https://e.lanbook.com/book/112049</a>
Л1.7	Григорьев И.В., Григорьева О.И., Никифорова А.И. Технология и машины лесовосстановительных работ: учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2015. - 272 с.
Л1.6	Сюнев В.С., Селиверстов А.А., Герасимов Ю.Ю., Соколов А.П. Лесосечные машины в фокусе биоэнергетики: конструкции, проектирование, расчет: Учебное пособие. - Йоэнсуу: METLA, 2011. - 143 с.
Л1.4	Мелехов И.С. Лесоводство: учебник. - Москва: МГУЛ, 2007. - 324 с.
Л1.2	Ильяков В.В., Набатов Н.М. Технология и машины лесовосстановительных работ: Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2004. - 285 с.
Л1.3	Камусин А.А., Борисов В.А. Техника и технология береговой сплотки леса: Учебное пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2005. - 47 с.
Л1.1	Гомонай М.В. Технология переработки древесины: Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2002. - 232 с.

Дополнительная литература

Л2.7	Мелехов И.С. Лесоводство: учебное пособие. - Москва: МГУЛ, 2002. - 319 с.
Л2.5	Виллистон Э. Производство пиломатериалов (конструирование и технология на лесопильно-деревообрабатывающих предприятиях): учебное пособие. - Москва: Лесная промышленность, 1981. - 382 с.
Л2.8	Чжан С.А., Пузанова О.А. Лесоводство. Лесовосстановление на вырубках: учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2012. - 144 с.

Л2.2	Ширнин Ю.А., Якимович С.Б., Чемоданов А.Н., Царев Е.М. Технология и оборудование лесопромышленных производств:Справочные материалы. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 1999. - 251 с.	
Л2.3	Ширнин Ю.А., Пошарников Ф.В. Технология и оборудование малообъемных лесозаготовок и лесовосстановление:Учебное пособие для вузов. - Йошкар-Ола: МарГТУ, 2001. - 398 с.	
Л2.4	Верхов И.Ф. Технология и машины лесосечных работ:Учебное пособие. - Москва, 1983. - 72 с.	
Л2.1	Рыбин Б.М., Балакин М.И. Технология деревообрабатывающих производств:Учеб. пособие по дипломному проектированию. - Москва: МГУЛ, 2005. - 48 с.	
Л2.6	Воевода Д.К., Назаров В.В. Технология нижнескладских работ:учебное пособие. - Москва: Лесная промышленность, 1981. - 87 с.	
Дополнительная литература		
Л3.1	Даниленко О.К., Григорьев И.В., Григорьева О.И., Матросов А.В. Технология и машины лесосечных работ:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2015. - 186 с.	
Л3.2	Пузанова О.А., Чжан С.А. Таксация леса:методические указания для проведения учебной практики. - Братск: БрГУ, 2015. - 42 с.	
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>		
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2414	Лаборатория оборудования деревообрабатывающей отрасли	Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, щупы, линейки, транспортиры. Пресс мембранно-вакуумный Master Compact , Пылеулавливающий агрегат 2 входа с фильтрующей кассетой и ручной регенерацией УВП-3000С-ФК2, Станок кромкооблицовочный для прямолинейных и криволинейных деталей FL-91В, Станок круглопильный форматнораскроечный с наклоняемой пилой и подвижной кареткой FL-3200, Станок кромкооблицовочный FL430, Станок круглопильный форматнораскроечный с наклоняемой пилой и подвижной кареткой FL-3200, Станок кромкооблицовочный FL430, Станок полуавтомат усозарезной односторонний с функцией фрезерования двойных пазов под пластмассовые вставки WoodTec-DR, Станок сверлильно-присадочный FL21
2419	Лаборатория гидротермической обработки и консервирования древесины	Станок сверлильно-присадочный для мебельных петель Punta P, Станок фрезерный с ЧПУ Beaver 24AVT5-New, Установка УВП-2000У, Полуавтоматический трубогиб DW-50NC , Пила торцовочная GCM 12JL , терминал вывода данных (монитор) Philips , Вискозиметр ВЗ-4, весы, сушильный шкаф, разрывная машина Р-5, Пресс 6010 ИП, Профилометр TR 200 (прибор для определения шероховатости древесины), Программный пакет в САД д/мебельщика. Измерительные инструменты: штангенциркули, микрометры, калибры. Сертификаты на продукцию, Сушильный шкаф Ш-005 элект., Гигростат Г4, Стерилизатор ВК-12, Баня комбинированная БКЛ, Весы электронные ЕК-6000Н, Измеритель влажности S200, Индикатор влажности, Рефрактометр ИРФ-22, Термостат LT-TWC-22 циркуляционный ЛАВТЕХ, Шкаф сушильный SNOL 58/350
2421	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Учебная мебель 1 Анемометр АСО-3 механический крыльчатый 2 Баня комбинированная БКЛ 3 Блескомер фотоэлектрич. ФБ-2- 2 шт. 4 Весы CAS MW-120 5 Весы электронные ЕК-6000Н 6 Иономер универсальный ЭВ-74 7 Микроскоп МПБ-3 – 3 шт. 8 Монитор TFT 17" Lg L1753SF Silver 9 Набор сит КП-131 металлических 10 Пресс ИП-6010 11 Проектор EPSON 12 Рефрактометр ИРФ-22 13 Системный блок Р4 Cel2 14 Центрифуга СПМ-3- 2 шт. 15 Шкаф сушильный SNOL 58/350 16 Штангенциркуль ШЦ-200-0,01 электронный- 3 шт. 17 Электропечь

3017	Лаборатория физико-химических исследований почв и биохимии растений	Учебная мебель 1 Разрывная машина Р-5 2 Шкаф вытяжной ШВ-2-3 3 Холодильная витрина (Бирюса) 4 Буссоль БГ-1 5 Электровлагомер МГ-4Д З.№ 2537 6 Измеритель температуры и влажности ТКА-ПКМ, зав.№ 201929П 7 Микроскоп МБС -10 8 Весовой стол
3234	Дисплейный класс	Учебная мебель Системный блок AMD A10-7800 Radeon R7 (12 шт.), Системный блок для слабовидящих пользователей AMD A10-7850K (1 шт.), Монитор Philips233 V5QHABP (13 шт.), .
3320	Лаборатория современных технологий лесозаготовок. Учебно-производственный заготовительный участок (виртуальный)	Интерактивная доска SMART BOARD 800 со встроенным ультракороткофокусным проектором UX60 и комплект видеоматериалов - Тренажер – симулятор John Deere - 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
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Учебная мебель 1 Интерактивная доска торговой марки Promethean модель ActvBoard587 Pro 2 Проектор мультимедийный торговой марки «CASIO» 3 Персональный компьютер AMD Athlon X27550 4 Монитор LCD 19 Samsung 943 5 Высотомер РМ -5/1520 6 Высотомер Suunto 7 Высотомер ВА 8 Высотомер ВН-1 9 Высотомер угломер лесной ВУЛ-1 10 Высотометр – кронومتر ВК-1 11 Микроскоп Биомед С-1- 3 шт. 12 Микроскоп МБС-10 13 Бурав приростной возрастной
3407	Комплексная лаборатория биологии и дендрологии	1 рНер 2рн-метр карманный 2 Блескомер БФ5-20/20 3 Весы ВЛТЭ-500 4 Высотомер эклиметр – 5 Высотомер электронный 6 Дальномер DISTO 7 Дендрометр электронный Masser RC3H 8 Дозиметр радиометр ДКС-96 №1344 9 Дальномер лазерный Condrol XP1 10 Микроскоп МБС-10 11 Микроскоп БИОМЕД С-1. 12 Микроскоп Микмед-5 (увеличение 40-1000, окуляры 4,19,40,100) 13 Тринокулярная насадка для Микмед-5

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практикант в ходе прохождения учебной практики в соответствии с заданием знакомится с информацией, документами, собирает, обобщает и обрабатывает необходимый материал в соответствии с выданным заданием, а затем представляет его в виде письменного отчета по практике. Отчет содержит следующие разделы: Подготовка производства - описание подготовительно-вспомогательных операций; Основные работы - описание выполняемых технологических процессов для каждой фазы производства с составлением структурной схемы производственного процесса лесозаготовительных, лесо-транспортных и деревоперерабатывающих предприятий; Система управления производством - описание системы управления с составлением структурной схемы управления предприятием; Планирование промышленно-хозяйственной деятельностью предприятия - основные плановые технико-экономические показатели работы предприятия; Заключение - в заключении излагаются основные результаты прохождения практики, оценивается успешность решения поставленных задач и степень достижения цели; Список использованных источников должен включать в себя основную и дополнительную литературу по закрепленным темам практики, действительно использованных при подготовке и написании отчета и состоять не менее чем из 3-5 позиций; Приложения - размещают в отчет при необходимости. В качестве приложений могут быть представлены различные схемы, рисунки, фотографии и др.

Практикант в ходе практики приобретает навыки самостоятельной работы с литературными источниками,

производственной документацией. Для облегчения составления отчета обучающийся ведет дневник практиканта, который по окончании практики предоставляет руководителю практики и письменный отчет о выполнении всех выданных заданий для аттестации по практике.