

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Е.И. Луковникова* Е.И.Луковникова

"*04*" *июня* 20*21* г.

### Производственная (преддипломная) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**  
Учебный план bs350301\_21\_ЛД.plx  
Направление 35.03.01 Лесное дело  
Профиль Лесное дело  
Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой  
Вид практики Производственная  
Тип практики Производственная (преддипломная) практика  
Форма проведения непрерывно

#### Распределение часов практики

Курс	4		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. Пузанова О.А.



Программа практики

**Производственная (преддипломная) практика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 706)

составлена на основании учебного плана:

bs350301\_21\_ЛД.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. 2021-2025

Зав. кафедрой Гарус И.А. 

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.  "20" 04 2021 г.

№ 1310

**ЦЕЛИ ПРАКТИКИ**

1	подготовить обучающегося к выполнению выпускной квалификационной работы посредством изучения и подбора необходимых материалов и документации по тематике работы, участию в технологических и исследовательских разработках предприятия, ознакомлению с производственной деятельностью предприятия и отдельных его подразделений
---	---

**МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок.Часть	Б2.В.07(П)
------------	------------

**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

1	Государственное управление и аренда лесами
2	Лесоустройство
3	Таксация леса
4	Технологии рубок лесных насаждений
5	Лесная пирология
6	Лесоведение
7	Лесоводство

**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:**

1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
---	---

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

**ПК-1: Умение использовать знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК.1.1. Использует знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов
Индикатор 2	ПК.1.2. Осуществляет подбор методов и средств по повышению продуктивности лесов и их сохранение

**ПК-4: Умение обеспечить подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК-4.1 Обеспечивает подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества
-------------	---

**ПК-5: Способность проводить исследования на объектах лесного хозяйства и осуществлять подготовку данных для разработки документации по использованию лесов**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК-5.2 Использует знания для проведения исследований на объектах лесного хозяйства с использованием современных компьютерных технологий
-------------	---

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

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 1	основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; методы и средства по повышению продуктивности лесов; основную документацию для осуществления использования лесов; современные компьютерные технологий в области ведения лесного хозяйства
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 1	использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; применять методы по повышению продуктивности лесов; готовить документацию для осуществления использования лесов; использовать современные компьютерные технологий знания для проведения исследований на объектах лесного хозяйства
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 1	навыками проведения лесохозяйственных мероприятий по рациональному использованию лесов; методами и средствами по повышению продуктивности лесов и их сохранению; навыками по оформлению и составлению документацию по использованию лесов на уровне лесничества; знаниями для проведения исследований на объектах лесного хозяйства с использованием современных компьютерных технологий

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Курс	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	2	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.5,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	4	2	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>							
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 (работа на предприятии)</b>						
2.1	Сбор материала по предприятию /Ср/	4	20	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
2.2	Общие сведения о предприятии /Ср/	4	30	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.2,Л1.3,Л1.4,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
2.3	Организация и технология проведения лесохозяйственных и других работ на предприятии /Ср/	4	50	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.1,Л1.4,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
2.4	Организация и планирование производством /Ср/	4	40	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.3,Л1.4,Л1.5,Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
2.5	Безопасность жизнедеятельности на предприятии /Ср/	4	8	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>							
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. Защита отчета /Ср/	4	60	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
3.2	зачет /Ср/	4	4	ПК-1,ПК-4,ПК-5	Л1.6,Л2.1,Л2.2,Л3.1		ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
<b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>							
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

Вопросы к преддипломной практике

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

Территория и природно-климатические условия 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 лесов;
- 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.).

Заготовка древесины. Ознакомиться с 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 молодняках 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 со-хранности подроста при лесозаготовках. На практике более детально ознакомиться с заго-товкой 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 за последний отчетный год с прилагаемой технологической картой.

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

Недревесная продукция леса. Изучить сырьевую базу заготовки недревесных лесных ресур-сов (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 пастек 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. Принять участие в учете естественного возобновления под пологом древостоев, отведенных в рубку, учете сохранившегося подроста на вырубках, подлежащих освидетельствованию или с проведенными мерами содействия естественному возобновлению. Изучить приживаемость сохраненного при проведении рубок подроста, ви-ды 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 на воздействие лесных пожаров и пастьбы скота на возобновление, установить их роль в изучаемом процессе. На основании полученных данных по естественному возобновлению выявить тенденцию к смене пород в зависимости от вышеуказанных факторов

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 зарастивания, содействия естественному возобновлению, искусственного возобновления и реконструкции малоценных насаждений. Привести качественную характеристику лесных культур и перечень культур неудовлетворенного состояния и погибших. Уделить внимание изучению лесопитомнического опыта, накопленного в предприятии, анализу его положительных сторон и недостатков. Указать площадь, тип и структуру лесного питомника, виды выращиваемого посадочного материала. Изложить весь применяемый на лесопитомниках предприятия агротехнический комплекс от предпосевной обработки семян до выкопки посадочного материала. Произвести расчет потребности посадочного материала для лесокультурного производства, исходя из фактических объемов (средних за последние три года) создания культур, их породного состава и проектной густоты. Показать фактический выпуск стандартного посадочного материала за три последние года, степень обеспеченности потребностей предприятия в посадочном материале и соответствие фактического выхода посадочного материала древесных пород с единицы площади нормативному. Обосновать пути совершенствования лесопитомнического хозяйства в лесхозе.

Охрана и защита леса от пожаров. По книге учета лесных 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». Осмотреть насаждения, пройденные различными видами лесных пожаров, выявить степень повреждения различных компонентов насаждения, установить площадь пожара. 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 преддипломной практики студент должен ознакомиться с состоянием охраны труда на предприятии (организации) и сделать его анализ, обратив внимание на следующие вопросы: - наличие планов 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; - наличие актов о несчастном случае. Статистический анализ травматизма за последние пять лет; - анализ обеспеченности 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. Следует особо осветить требования правил техники безопасности при сборе полевых мероприятий по теме ВКР.

Экономическое состояние лесничества. В связи с реформой лесного хозяйства и разделением управленческих и хозяйственных функций, лесничества (государственные и казенные учреждения) являются в настоящее время первичной единицей управления, в компетенцию которых входит осуществление переданных полномочий РФ в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. В ходе прохождения производственной практики, студенты должны познакомиться со структурой экономической службы лесничества, с особенностями ее работы, изучить документы отчетности, а также информацию о степени эффективности использования лесов на территории лесничества: площади лесов, взятых в аренду, видах и объемах пользования лесом, суммах расходов на осуществление полномочий в области лесных отношений и доходах от использования лесов.

**Темы письменных работ**

не предусмотрены

**Фонд оценочных средств**

вопросы к зачету с оценкой

1. Понятие о рубках леса. Классификация рубок леса
2. Рубки лесных насаждений и их классификация
3. Основные организационно-технические элементы сплошных рубок леса
4. Сплошные рубки их цели и условия применения
5. Выборочные рубки их цели и условия применения
6. Рубки ухода их классификация
7. Особенности технологии сплошных рубок леса
8. Особенности технологии несплошных рубок леса
9. Очистка лесосек ее назначение и способы
10. Основные организационно-технические элементы выборочных рубок леса
11. Лесоводственные требования к организации по заготовке древесины
12. Влияние техники и технологии лесозаготовок на лесовосстановление сплошных вырубок
13. Лесоэкологические и экономические аспекты лесокультурного дела.
14. Лесокультурный фонд, его структура, категории лесокультурных площадей.
15. Виды лесных культур, методы выращивания и способы их создания.
16. Типы лесных культур. Густота лесных культур.
17. Лесоводственная оценка лесокультурных площадей с разными типами условий местопроизрастания.
18. Оценка качества лесокультурных работ и лесных культур.
19. Горимость лесов.
20. Классы пожарной опасности

**Перечень видов оценочных средств**

Вопросы к преддипломной практике; вопросы к зачету с оценкой

**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	ПК-1, ПК-4, ПК-5	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
2	Основной этап (работа на предприятии)	ПК-1, ПК-4, ПК-5	Сбор материала по предприятию Общие сведения о предприятии Организация и технология проведения лесохозяйственных и других работ на предприятии Организация и планирование производством Безопасность жизнедеятельности на предприятии	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике

3	Подготовка отчета по практике	ПК-1, ПК-4, ПК-5	Подготовка отчета по практике. Защита отчета зачет	ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, ПК-5.2, отчет по практике, дневник по практике
---	-------------------------------	------------------	--	--

**Показатели и критерии оценивания компетенций**

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
ПК-1	ПК.1.1. Использует знания о проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Сбор материала по предприятию Общие сведения о предприятии Организация и технология проведения лесохозяйственных и других работ на предприятии Организация и планирование производством Безопасность жизнедеятельности на предприятии Подготовка отчета по практике. Защита отчета зачет	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
	ПК.1.2. Осуществляет подбор методов и средств по повышению продуктивности лесов и их сохранение	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Сбор материала по предприятию Общие сведения о предприятии Организация и технология проведения лесохозяйственных и других работ на предприятии Организация и планирование производством Безопасность жизнедеятельности на предприятии Подготовка отчета по практике. Защита отчета зачет	
ПК-4	ПК-4.1 Обеспечивает подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Сбор материала по предприятию Общие сведения о предприятии Организация и технология проведения лесохозяйственных и других работ на предприятии Организация и планирование производством Безопасность жизнедеятельности на предприятии Подготовка отчета по практике. Защита отчета зачет	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике

ПК-5	ПК-5.2 Использует знания для проведения исследований на объектах лесного хозяйства с использованием современных компьютерных технологий	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Сбор материала по предприятию Общие сведения о предприятии Организация и технология проведения лесохозяйственных и других работ на предприятии Организация и планирование производством Безопасность жизнедеятельности на предприятии Подготовка отчета по практике. Защита отчета зачет	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

Л1.4	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/132257">https://e.lanbook.com/book/132257</a>
Л1.5	Опилат Н. И. Природоресурсное законодательство [Электронный ресурс]:курс лекций. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014. - 111 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278921">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=278921</a>
Л1.6	Сеннов С. Н. Лесоведение и лесоводство [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 336 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/167852">https://e.lanbook.com/book/167852</a>
Л1.1	Тихонов А. С., Ковязин В. Ф. Лесоводство [Электронный ресурс]:учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 480 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/129091">https://e.lanbook.com/book/129091</a>
Л1.2	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/103193">https://e.lanbook.com/book/103193</a>
Л1.3	Минкевич И. И., Дорофеева Т. Б., Ковязин В. Ф. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 160 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115663">https://e.lanbook.com/book/115663</a>

Дополнительная литература

Л2.2	Ковязин В. Ф., Мартынов А. Н., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 416 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168402">https://e.lanbook.com/book/168402</a>
Л2.1	Ковязин В. Ф., Романчиков А. Ю., Киценко А. А. Кадастры природных ресурсов [Электронный ресурс]:учебное пособие для во. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 104 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/143246">https://e.lanbook.com/book/143246</a>

Дополнительная литература

Л3.1	Сеннов С. Н., Кузнецов Е. Н. Географические особенности лесоводства [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 128 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/168892">https://e.lanbook.com/book/168892</a>
------	---

**МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ**

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
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/Н67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

До начала практики:

1. Присутствовать на организационном собрании, проводимом руководством базовой кафедры. Встретиться с руководителем практики и договориться об обмене информацией

2. Обучающемуся выдается дневник по практике установленного образца

3. Пройти инструктаж по технике безопасности

Во время прохождения практики

1. Своевременно прибыть к месту прохождения практики

2. Полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики

3. Нести ответственность за выполняемую работу

4. За период практики ежедневно вести записи в дневнике о выполнении программы практики

5. Составлять отчет о проделанной работе за время практики

По окончании практики предоставить руководителю практики оформленный дневник и письменный отчет о выполнении всех заданий для аттестации по практике