

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Солуха Е.И.Луковникова

07 " *июль* 2021 г.

Производственная (технологическая) практика № 1

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 (технологическая) практика №1
Форма проведения непрерывно

Распределение часов практики

| Курс | 2 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП |
| 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 (технологическая) практика № 1

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., Варданын М.А.



"24" 04 2021 г.

№1307

ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

| | |
|---|---|
| 1 | Обучение обучающихся теоретическим основам таксации леса, получение практических навыков выполнения глазомерно-измерительной и перечислительной таксации древостоев |
|---|---|

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|--|---|
| Блок.Часть | Б2.В.04(П) |
| Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 1 | Лесоводство |
| 2 | Лесоведение |
| Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: | |
| 1 | Лесохозяйственный регламент |
| 2 | Производственная (преддипломная) практика |
| 3 | Технологии рубок лесных насаждений |

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 |
|-------------|---|

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|--------------|---|
| 1 | Знать: |
| Индикатор. 1 | основные лесохозяйственные мероприятия, направленных на рациональное использование лесов; методы и средства по повышению продуктивности лесов; основную документацию для осуществления использования лесов |
| 2 | Уметь: |
| Индикатор. 1 | использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; применять методы по повышению продуктивности лесов; готовить документацию для осуществления использования лесов |
| 3 | Владеть: |
| 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 |

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/ | 2 | 2 | ПК-1 | Л1.3,Л2.1,Л3.2 | | ПК-1.1, ПК-1.2, дневник по практике, отчет по практике |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|-----|-----------|--|--|
| 1.2 | Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/ | 2 | 2 | ПК-1 | Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л3.1, Л3.2,Л3.3,Л3.4 | ПК-1.1, ПК-1.2, дневник по практике, отчет 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) | | | | | |
| | Раздел 2. Исследовательский этап | | | | | |
| 2.1 | Полевое изучение лесного древостоя: обучение работе с таксационными приборами, закладка пробных площадей, определение средних таксационных показателей насаждения, сортиментация насаждений по сортиментным и товарным таблицам, материально-денежная оценка лесосек /Ср/ | 2 | 122 | ПК-1,ПК-4 | Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л3.1, Л3.3,Л3.4 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, дневник по практике, отчет по практике |
| 2.2 | Камеральная обработка материалов /Ср/ | 2 | 62 | ПК-1,ПК-4 | Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л3.1, Л3.3,Л3.4 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, 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) | | | | | |
| | Раздел 3. Подготовка отчета по практике | | | | | |
| 3.1 | Подготовка отчета по практике. Защита отчета /Ср/ | 2 | 24 | ПК-1,ПК-4 | Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л3.1, Л3.3,Л3.4 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, отчет по практике, дневник по практике |
| 3.2 | Зачет /Ср/ | 2 | 4 | ПК-1,ПК-4 | Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л3.1, Л3.3,Л3.4 | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, 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 ОТЧЕТНОСТИ 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 и задания для текущего контроля

1. Принцип работы таксационных приборов.
2. Определение таксационных показателей насаждений.
3. Сортиментация насаждений.
4. Закладка пробных площадей

Задание:

1. Обучение работе с таксационными приборами и инструментами;
2. Определение средних таксационных показателей насаждения;
3. Сортиментация насаждений по сортиментным и товарным таблицам;
4. Материально-денежная оценка лесосек

Темы письменных работ

не предусмотрены

Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой

1. Обязанности обучающихся, проходящих учебную практику.
2. Вводный инструктаж по практике
3. Закладка круговых реласкопических площадок.
4. Определение бонитета, полноты, средней высоты и среднего диаметра.
5. Определение запаса насаждения.
6. Сортиментация по товарным таблицам.
7. Сортиментация по сортиментным таблицам.
8. Измерение диаметра дерева.
9. Принцип работы вытомеров.
10. Закладка пробных площадей

Перечень видов оценочных средств

Вопросы и задания для текущего контроля; 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 | Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике | ПК-1.1, ПК-1.2, дневник по практике, отчет по практике ПК-1.1, ПК-1.2, дневник по практике, отчет по практике |
| 2 | Исследовательский этап | ПК-1, ПК-4 | Полевое изучение лесного древостоя: обучение работе с таксационными приборами, закладка пробных площадей, определение средних таксационных показателей насаждения, сортиментация насаждений по сортиментным и товарным таблицам, материально-денежная оценка лесосек Камеральная обработка материалов | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, дневник по практике, отчет по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, отчет по практике, дневник по практике |
| 3 | Подготовка отчета по практике | ПК-1, ПК-4 | Подготовка отчета по практике. Защита отчета Зачет | ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, отчет по практике, дневник по практике ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-4.1, 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 Полевое изучение лесного древостоя: обучение работе с таксационными приборами, закладка пробных площадей, определение средних таксационных показателей насаждения, сортиментация насаждений по сортиментным и товарным таблицам, материально-денежная оценка лесосек Камеральная обработка материалов 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 Полевое изучение лесного древостоя: обучение работе с таксационными приборами, закладка пробных площадей, определение средних таксационных показателей насаждения, сортиментация насаждений по сортиментным и товарным таблицам, материально-денежная оценка лесосек Камеральная обработка материалов Подготовка отчета по практике. Защита отчета Зачет | |

| | | | |
|------|---|---|--|
| ПК-4 | ПК-4.1 Обеспечивает подготовку документации для осуществления использования лесов на уровне лесничества | Полевое изучение лесного древостоя: обучение работе с таксационными приборами, закладка пробных площадей, определение средних таксационных показателей насаждения, сортиментация насаждений по сортиментным и товарным таблицам, материально-денежная оценка лесосек Камеральная обработка материалов 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

| | |
|------|---|
| ЛП.3 | Мартынов А. Н., Мельников Е. С., Ковязин В. Ф., Аникин А. С. Основы лесного хозяйства и таксация леса [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 432 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/168471 |
| ЛП.2 | Беспаленко О. Н. Лесоводство [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 140 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142034 |
| ЛП.1 | Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/132257 |

Дополнительная литература

| | |
|------|---|
| Л2.2 | Хромова Т. (Основы лесоведения [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 352 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/115509 |
| Л2.1 | Тихонов А. С., Ковязин В. Ф. Лесоводство [Электронный ресурс]:учебник. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 480 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129091 |

Дополнительная литература

| | |
|------|--|
| ЛЗ.3 | Пузанова О.А., Рунова Е.М., Чжан С.А. Таксация леса:методические указания к выполнению курсовой работы. - Братск: БрГУ, 2015. - 50 с. |
| ЛЗ.4 | Пузанова О.А., Чжан С.А. Таксация леса:методические указания для проведения учебной практики. - Братск: БрГУ, 2015. - 42 с. |
| ЛЗ.1 | Заварзин В.В., Матусевич Г.В. Таксация леса и лесоустройство:Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2006. - 203 с. |
| ЛЗ.2 | Пантелеймонов А.Е. Организация и проведение производственной практики в вузе:учебно-методическое пособие. - Москва: Высшая школа, 1977. - 127 с. |

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Рекомендации по выполнению производственной (технологической) практики.

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