

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  
" 30 " \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 23 г.

### Производственная (технологическая) практика № 1

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**  
Учебный план bv350301\_23\_ЛД.plx  
Направление 35.03.01 Лесное дело  
Профиль Лесное дело  
Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **очно-заочная**  
Форма промежуточной аттестации Зачет с оценкой  
Вид практики Производственная  
Тип практики Производственная (технологическая) практика № 1  
Форма проведения дискретно

#### Распределение часов практики

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>6(3.2)</b>		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 (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:

bv350301\_23\_ЛД.plx

утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72

Программа одобрена на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Протокол от " 25" 04. 2023 г. № 12

Срок действия программы: 2023-2028 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

" 28" 04. 2023 г.

№ 11

№ регистрации 54  
(методический отдел)

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году**

Председатель МКФ

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

**Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**

Внесены изменения/дополнения (Приложение \_\_\_\_)

Протокол от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

### 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)
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
1	Лесоведение
2	Основы лесопользования
<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:</b>	
1	Производственная (преддипломная) практика
2	Технологии рубок лесных насаждений

### КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**ПК-1: Способен 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: Способен к подготовке первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений договоров купли-продажи лесных насаждений в границах лесничества**

**Знать:**

Индикатор 1	ПК-4.1 Обеспечивает подготовку документации для осуществления лесопользования
-------------	---

**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
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 1	использовать лесохозяйственные мероприятия по непрерывному и неистощительному использованию; применять методы по повышению продуктивности лесов; обеспечить подготовку документации для осуществления лесопользования
<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

### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	6	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/	6	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
	<b>Раздел 2. Исследовательский этап</b>					

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/	6	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/	6	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
<b>Раздел 3. Подготовка отчета по практике</b>						
3.1	Подготовка отчета по практике. Защита отчета /Ср/	6	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/	6	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)
2	Традиционная (репродуктивная) технология (преподаватель знакомит обучающихся с порядком выполнения задания, наблюдает за выполнением и при необходимости корректирует работу обучающихся)

### 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 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			
<b>Темы письменных работ</b>			
не предусмотрены			
<b>Фонд оценочных средств</b>			
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 вытомомеров. 10. Закладка пробных площадей			
<b>Перечень видов оценочных средств</b>			
дневник по практике, отчет по практике, вопросы к зачету с оценкой			
<b>Показатели и критерии оценивания компетенций</b>			
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 лесопользования	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 продемонстрированы х знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ</b>			
<b>ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>			
Основная литература			
Л1.1	Минаев В. Н., Леонтьев Л. Л., Ковязин В. Ф. Таксация леса [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/132257">https://e.lanbook.com/book/132257</a>		
Л1.2	Беспаленко О. Н. Лесоводство [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 140 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142034">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142034</a>		
Л1.3	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: <a href="https://e.lanbook.com/book/168471">https://e.lanbook.com/book/168471</a>		
Дополнительная литература			
Л2.2	Хромова Т. ( Основы лесоведения [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 352 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/115509">https://e.lanbook.com/book/115509</a>		
Л2.1	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>		
Учебно-методическая литература			
Л3.2	Пантелеймонов А.Е. Организация и проведение производственной практики в вузе: учебно-методическое пособие. - Москва: Высшая школа, 1977. - 127 с.		
Л3.1	Заварзин В.В., Матусевич Г.В. Таксация леса и лесоустройство: Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2006. - 203 с.		
Л3.4	Пузанова О.А., Чжан С.А. Таксация леса: методические указания для проведения учебной практики. - Братск: БрГУ, 2015. - 42 с.		
Л3.3	Пузанова О.А., Рунова Е.М., Чжан С.А. Таксация леса: методические указания к выполнению курсовой работы. - Братск: БрГУ, 2015. - 50 с.		
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ</b>			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Зачёт СОц
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря	Ср

		Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	
3324	Комплексная лаборатория лесного хозяйства, таксации леса и древесиноведения	Основное оборудование: - Интерактивная доска Active Board 500 Pro; -проектор Casio YM-80 Positioning Template\$; - Персональный Компьютер i5-2500/H67/4Gb/500Gb -Монитор LCD 19 Samsung 943; -Электронная мерная вилка; -Микроскоп БИОМЕД С-1 – 3шт; -Микроскоп МБС-10; -Дендрометр электронный Masser RC3H; -Дальномер DISTO; -Высотомер электронный; -Высотомер РМ-5/1520; -Бурава приростные возрастные (4 шт); -Вилка мерная текстолитовая 100см; -Вилка мерная 60 см 0000 881 0924 – 2шт; -Вилка мерная 80 см 0000 881 0925– 2шт. Дополнительно: - маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 28 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Ср

#### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

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