

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

" 06 " \_\_\_\_\_ июня \_\_\_\_\_ 2023 г.

### **Производственная (ознакомительная) практика**

Закреплена за кафедрой	<b>Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов</b>
Учебный план	b350302_23_ЛИД.plx
Направление	35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Профиль	Лесоинженерное дело
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Вид практики	Производственная
Тип практики	Производственная (ознакомительная) практика
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.т.н., доц. Даниленко О.К. \_\_\_\_\_

Программа практики

**Производственная (ознакомительная) 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:

b350302\_23\_ЛИД.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: 2023-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

28.04.2023г.

№ 11

№ регистрации \_\_\_\_\_ 50 \_\_\_\_\_

(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	ознакомление бакалавров с технологией лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, получение профессиональных умений и приобретение опыта профессиональной деятельности
---	--

## МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок.Часть	Б2.О.02(П)
------------	------------

### Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих
2	Инжиниринг лесозаготовительного производства
3	Организация транспортировки древесной продукции
4	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
5	Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации
6	Геоинформационные системы в лесном комплексе
7	Ресурсно-технологическое обеспечение лесопользования
8	Введение в профессиональную деятельность
9	Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств
10	История развития лесопромышленного комплекса
11	Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов

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

1	Сертификация лесной продукции
2	Переработка отходов лесопромышленных производств
3	Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования
4	Инжиниринг лесных складов
5	Экологические аспекты лесопромышленных производств
6	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий
7	Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств
8	Управление техническим состоянием лесного оборудования
9	Комплексная переработка древесной биомассы

## КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

**УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

### Знать:

Индикатор 1	УК-2.2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
-------------	---

**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. Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук
-------------	---

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

<b>1</b>	<b>Знать:</b>
Индикатор. 1	- показатели качества проекта.
Индикатор. 1	- основные законы естественнонаучных дисциплин.
<b>2</b>	<b>Уметь:</b>
Индикатор. 1	- решать задачи проекта заявленного качества;
Индикатор. 1	
Индикатор. 1	- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач.
<b>3</b>	<b>Владеть:</b>
Индикатор. 1	- навыками решения конкретных задачи проекта заявленного качества и за установленное время.

Индикатор. 1	
Индикатор. 1	– навыками использования основные законы 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	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Примечания
	<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	6	4	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	2	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике
	<b>Раздел 2. Основной этап</b>					
2.1	Ознакомление с технологическим процессом производства /Ср/	6	32	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике
2.2	Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) /Ср/	6	36	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике, работа в малых группах
2.3	Ознакомление с технологией существующего процесса /Ср/	6	40	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике, работа в малых группах
2.4	Организация и планирование производства лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств /Ср/	6	32	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике
	<b>Раздел 3. Подготовка отчета по практике</b>					
3.1	Подготовка отчета по практике /Ср/	6	56	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 отчет по практике, дневник по практике
3.2	Защита отчета /Ср/	6	14	УК-2,ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3,Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1	УК-2.2. ОПК-1.1. ОПК-1.2 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	Технология проблемного обучения (постановка научной и учебной задачи перед обучающимися, в процессе решения задачи обучающиеся учатся самостоятельно находить необходимую информацию, способы решения, осуществляется развитие познавательной активности, творческого мышления и иных личных качеств)

## 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

Ознакомление с существующим технологическим процессом производства пиломатериалов

Порядок выполнения:

В этом задании обучающийся должен изучить технологический процесс лесопиления и на основании выявленных недостатков, дать рекомендации по совершенствованию процесса с целью увеличения качества продукции или её объёмов.

Рекомендуется рассмотреть следующие вопросы:

- 1) общие сведения о предприятии: подчиненность, географическое месторасположение; транспортные пути; структура предприятия;
- 2) размерно-качественная характеристика исходного сырья с указанием требований действующих нормативно-технических документов (ГОСТ, ТУ, Технический Регламент и т.д.);
- 3) характеристика выпускаемой продукции с указанием видов, объёмов и качества в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов (ГОСТ, ТУ и т.д.); видов брака и способов их предупреждения;
- 4) оборудование в лесопильном цехе с указанием марки, назначения, технических характеристик, количества и производительности, план цеха производства; наличие производственных помещений для подготовки к работе режущего инструмента;
- 5) разработка рекомендаций по совершенствованию процесса заготовки и переработки древесного сырья.

Подготовка отчета по практике. Защита отчета

При составлении отчета необходимо осветить все изученные технологии производства с описанием технологических процессов, положительных и отрицательных их сторон, выполнить индивидуальное задание выданное преподавателем.

Заключение. В заключении необходимо сделать обобщающий вывод по основному и индивидуальному заданию прохождения практики, оценить успешность решения поставленных задач и степень достижения цели.

### Темы письменных работ

Учебным планом не предусмотрено

### Фонд оценочных средств

Вопросы к зачету с оценкой

1. Стандарты по оформлению технологических чертежей.
2. Документы на разработку проектной и технологической документации.
3. Основные требования по оформлению законченных проектно-конструкторских работ.

4. Производство пилопродукции.
5. Процесс сушки пиломатериалов
6. Требования в сырью в лесопилении.
7. Требования в качестве сухих пиломатериалов.
8. Виды режущих инструментов в лесопилении
9. Способы устранения дефектов лесозаготовительного производства.
10. Технологический процесс производства лесоматериалов

**Перечень видов оценочных средств**

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

**Показатели и критерии оценивания компетенций**

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-2	УК-2.2. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Ознакомление с технологическим процессом производства Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) Ознакомление с технологией существующего процесса Организация и планирование производства лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств Подготовка отчета по практике Защита отчета	Соответствие продемонстрированных знаний, умений и навыков при защите материала отчета по практике
ОПК-1	ОПК-1.1. Решает типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике Ознакомление с технологическим процессом производства Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) Ознакомление с технологией существующего процесса Организация и планирование производства лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств 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

Л1.2	Рукомойников К. П. Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2015. - 141 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494217</a>
Л1.3	Кайнов П. А., Сафин Р. Р., Галяветдинов Н. Р., Хасаншин Р. Р. Полимерные и связующие материалы в деревообработке [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Казань: Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2014. - 144 с. – Режим доступа: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428723</a>
Л1.1	Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 464 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/136187">https://e.lanbook.com/book/136187</a>

Дополнительная литература			
Л2.1	Фридман И.М. Деревообработка:Практическое руководство. - Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2004. - 544 с.		
Л2.2	Меркушев И.М. Технология деревообработки:Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2004. - 535 с.		
Л2.3	Калитеевский Р.Е. Лесопиление в XXI веке. Технология, оборудование, менеджмент:учебное пособие. - Санкт-Петербург: ПРОФИКС, 2005. - 480 с.		
Учебно-методическая литература			
Л3.1	Плотников Н.П., Чельшева И.Н. Гидротермическая обработка и консервирование древесины [Электронный ресурс]:методические указания по выполнению практических работ. - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. – Режим доступа: <a href="https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Плотников%20Н.П.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.МУ.2020.pdf">https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Плотников%20Н.П.Гидротермическая%20обработка%20и%20консервирование%20древесины.МУ.2020.pdf</a>		
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПРАКТИКИ			
Аудитория	Назначение	Оснащение аудитории	Вид занятия
2421	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Основное оборудование: -Баня комбинированная БКЛ; -Блескомер БФ-5; -Блескомер ФБ-2; -Весы электронные ЕК-6000Н; -Влагомер древесины S-200; -Индикатор влажности-2шт; -Микроскоп МПБ-3 – 9 шт; -Набор сит КП-131; -Рефрактометр ИРФ-22; -Проектор EPSON; -Холодильник Indesit; -Шкаф сушильный SNOL 58/350; -Электропечь; -Пресс ИП-6010. Дополнительно: -меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 14 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Ср
2414	Лаборатория оборудования деревообрабатывающей отрасли	Основное оборудование: - Адгезиметр Константа АЦ; - Катетометр В-630; - Весы ВЛКТ-500; - Весы ВТ-2000; -Микроскоп стереоскопический МБС-10 – 4 шт; -Мост ЦТМ-5; -Прибор для взбалтывания растворов АВРЗ. Дополнительно: -меловая доска/ маркерная доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	Ср
2201	читальный зал №1	Комплект мебели (посадочных мест) Стеллажи Комплект мебели (посадочных мест) для библиотекаря Выставочные шкафы ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung) (10шт.); принтер HP Laser Jet P2055D (1шт.)	Ср
2416	Учебная аудитория	Меловая доска - 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	ЗачётСОц
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.			



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, лесотранспортных 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, фото-графии 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.