

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.М. Патрусова

"20 " _____ мая 2025 г.

Производственная (ознакомительная) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**
Учебный план b350302_25_ЛИД.plx
Направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
Профиль производств
Лесоинженерное дело
Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
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>)	6(3.2)		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
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_25_ЛИД.plx

утвержденного приказом ректора от 31.01.2025 № 61

Программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от 28.03.2025 г. № 10

Срок действия программы: 4 года

Зав. кафедрой Гарус И.А.

Председатель МКФ

доцент, к.т.н., Варданян М.А.

22.04.2025 г.

№ 8

№ 51

Визирование РПП для исполнения в учебном году

Председатель МКФ

_____ " ____ " _____ 20__ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 20__ -20__ учебном году на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Внесены изменения/дополнения (Приложение ____)

Протокол от " ____ " _____ 20__ 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	Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
4	Организация транспортировки древесной продукции
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	История развития лесопромышленного комплекса
10	Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств
11	Учебная (ознакомительная по геодезическому сопровождению технологических процессов) практика

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

1	Сертификация лесной продукции
2	Организация технического обслуживания и ремонта лесного оборудования
3	Переработка отходов лесопромышленных производств
4	Экологические аспекты лесопромышленных производств
5	Организация экономической деятельности лесопромышленных предприятий
6	Автоматизация технологических процессов деревоперерабатывающих производств
7	Инжиниринг лесных складов
8	Управление техническим состоянием лесного оборудования
9	Комплексная переработка древесной биомассы
10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11	Производственная (преддипломная) практика

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

УК-2.2:Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

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

ОПК-1.2:Применяет методы общинженерных дисциплин и методы математического анализа и моделирования при решении задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

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

– 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
	Раздел 1. Подготовительный этап					
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	6	4	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	6	2	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике
	Раздел 2. Основной этап					
2.1	Ознакомление с технологическим процессом производства /Ср/	6	32	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике
2.2	Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) /Ср/	6	36	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике, работа в малых группах
2.3	Ознакомление с технологией существующего процесса /Ср/	6	40	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике, работа в малых группах
2.4	Организация и планирование производства лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств /Ср/	6	32	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике
	Раздел 3. Подготовка отчета по практике					
3.1	Подготовка отчета по практике /Ср/	6	56	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	отчет по практике, дневник по практике
3.2	Защита отчета /Зачёт СОц/	6	14	ОПК-1.2, УК-2.2	Л1.1, Л1.2, Л1.3, Л1.4, Л1.5, Л1.6, Л1.7, Л1.8, Л1.9, Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л3.1	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	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. Рекомендуются 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; 4) описание технологического процесса лесопиления с разработкой схемы техпроцесса и вычерчивание плана размещения оборудования; 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 пиломатериалов.
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	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-1.2	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

Л1.1	Волынский В. Н., Пластинин С. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 260 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/126949
Л1.2	Уласовец В. Г. Технологические основы производства пиломатериалов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 580 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/129092
Л1.3	Смирнов А. П., Смирнов А. А. Охрана и защита лесов. Лесные пожары [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 124 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/136166
Л1.4	Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 464 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/136187

Л1.5	Папонов Н.Н., Сушков С.И. Водный транспорт леса [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Воронеж: ВГЛТА, 2016. - 200 с. – Режим доступа: http://ecat.brstu.ru/catalog/Ресурсы%20свободного%20доступа/Папонов%20Н.Н.%20Водный%20транспорт%20леса.%20Учеб.%20пособие.%202016.pdf		
Л1.6	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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494217		
Л1.7	Даниленко О.К., Григорьев И.В., Куницкая О.А., Хитров Е.Г. Современные технологии и машины в инжиниринге лесозаготовительной деятельности Иркутской области [Электронный ресурс]:учебное пособие. - Братск: БрГУ, 2022. - 156 с. – Режим доступа: https://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Лесная%20и%20деревообрабатывающая%20промышленность/Современные%20технологии%20и%20машины%20в%20лесозагот.деятельности%20ИО.УП.2022.pdf		
Л1.8	Салминен Э. О., Бессараб Г. А., Борозна А. А., Грехов Г. Ф., Тюрин Н. А. Лесные дороги [Электронный ресурс]:Справочник. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 496 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/210845		
Л1.9	Годовалов, Г. А. Недревесная продукция леса [Электронный ресурс]:учебник для академического бакалавриата. - Москва : Издательство Юрайт, 2025. - 352 с. – Режим доступа: https://urait.ru/bcode/559320		
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.		
Л2.4	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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428723		
Учебно-методическая литература			
Л3.1	Плотников Н.П., Челышева И.Н. Гидротермическая обработка и консервирование древесины [Электронный ресурс]:методические указания по выполнению практических работ. - Братск: БрГУ, 2020. - 43 с. – Режим доступа: 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		
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	Учебная аудитория	Комплект мебели (посадочных мест) – 18 шт. Комплект мебели 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:	ЗачётСОц

		- комплект мебели (посадочных мест) – 44 шт.; - комплект мебели (посадочных мест) для преподавателя – 1 шт.	
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 производственной 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, 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. Защита отчета. Защита отчета производится в установленный руководителем практики день. При оценке учитывается степень участия в производственном процессе, правильность и аккуратность выполнения дневника и отчета по практике.			