

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФИО: Луковникова Елена Ивановна
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 21.12.2021 17:18:51
 Уникальный программный ключ:
 890f5aae3463de1924cbcf76ac5d7ab89e9fe3d2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 _____ Е.И.Луковникова
 "22" _____ 2021 г.

Производственная (ознакомительная) практика

Закреплена за кафедрой **Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов**
 Учебный план b350302_21_УКвЛП.plx
 Направление 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих
 Профиль производств
 Управление качеством в лесозаготовительном производстве
 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>)	4(2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в том числе ИКР				
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108		108	108

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_21_УКвЛП.plx

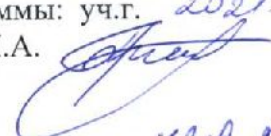
утвержденного приказом ректора от 01.03.2021 № 80

Программа одобрена на заседании кафедры

Базовая кафедра Воспроизводства и переработки лесных ресурсов

Протокол от "20" 04 2021 г. № 8

Срок действия программы: уч.г. 2021-2025

Зав. кафедрой Гарус И.А. 

Председатель МКФ

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

0707

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.03(П)
------------	------------

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

1	Оценка качества сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих
2	Гидравлика, гидро- и пневмопривод
3	Учет и анализ лесосырьевых ресурсов методами таксации
4	Введение в профессиональную деятельность
5	Геодезическое сопровождение технологических процессов лесопромышленных производств
6	История развития лесопромышленного комплекса
7	Учебная (ознакомительная) практика по геодезическому сопровождению технологических процессов

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

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

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-2.3. 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
-------------	---

ОПК-2: Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

Знать:

Индикатор 1	ОПК-2.2. Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование
-------------	---

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

1	Знать:
Индикатор. 1	- показатели качества проекта.- основные законы естественнонаучных дисциплин.-проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для разработки заданий на проектирование.
2	Уметь:
Индикатор. 1	- решать задачи проекта заявленного качества;- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач. - выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.

3	Владеть:
Индикатор. 1	- 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.- - навыками применения проектной, нормативно-правовой, нормативно-технической документации для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Код занятия	Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интракт.	Примечания
	Раздел 1. Подготовительный этап						
1.1	Инструктаж по технике безопасности /Ср/	4	2	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
1.2	Ознакомление с рабочей программой по практике /Ср/	4	2	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 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)						

	Раздел 2. Основной этап						
2.1	Ознакомление с технологическим процессом производства /Ср/	4	16	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
2.2	Знакомство с обслуживанием технологического процесса предприятия (выполнение подготовительно-вспомогательных операций) /Ср/	4	18	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
2.3	Ознакомление с технологией существующего процесса /Ср/	4	20	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
2.4	Организация и планирование производства лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств /Ср/	4	16	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 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)						

	Раздел 3. Подготовка отчета по практике						
3.1	Подготовка отчета по практике /Ср/	4	30	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
3.2	Защита отчета /ЗачётСОц/	4	4	ОПК-1	Л1.1,Л1.2,Л1.3, Л2.1,Л2.2,Л2.3,Л3.1		УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 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;
- 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

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	ОПК-1	Инструктаж по технике безопасности Ознакомление с рабочей программой по практике	УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
2	Основной этап	ОПК-1	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	УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике
3	Подготовка отчета по практике	ОПК-1	Подготовка отчета по практике Защита отчета	УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике УК-2.1. ОПК-1.1. ОПК-2.2 отчет по практике, дневник по практике

Показатели и критерии оценивания компетенций

Код компетенции	Дескрипторы	Вид занятия, работы	Критерий оценки
УК-2	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время		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
ОПК-2	ОПК-2.2. Использует проектную, нормативную правовую, нормативно-техническую документацию для получения сведений, необходимых для разработки заданий на проектирование		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

Л1.3	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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428723
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: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494217
Л1.1	Волынский В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 464 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/136187

Дополнительная литература

Л2.3	Калитеевский Р.Е. Лесопиление в XXI веке. Технология, оборудование, менеджмент: учебное пособие. - Санкт-Петербург: ПРОФИКС, 2005. - 480 с.
Л2.2	Меркушев И.М. Технология деревообработки: Учеб. пособие для вузов. - Москва: МГУЛ, 2004. - 535 с.
Л2.1	Фридман И.М. Деревообработка: Практическое руководство. - Санкт-Петербург: ПРОФИ-ИНФОРМ, 2004. - 544 с.

Дополнительная 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: 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

2421	Лаборатория покрытий древесины и клееных материалов	Учебная мебель 1 Анемометр АСО-3 механический крыльчатый 2 Баня комбинированная БКЛ 3 Блескомер фотоэлектрич. ФБ-2- 2 шт. 4 Весы CAS MW-120 5 Весы электронные ЕК-6000Н 6 Ионмер универсальный ЭВ-74 7 Микроскоп МПБ-3 – 3 шт. 8 Монитор TFT 17" Lg L1753SF Silver 9 Набор сит КП-131 металлических 10 Пресс ИП-6010 11 Проектор EPSON 12 Рефрактометр ИРФ-22 13 Системный блок P4 Cel2
------	---	--

		14 Центрифуга СПМ-3- 2 шт. 15 Шкаф сушильный SNOL 58/350 16 Штангенциркуль ШЦ-200-0,01 электронный- 3 шт. 17 Электропечь
2414	Лаборатория оборудования деревообрабатывающей отрасли	Дереворежущие инструменты: пилы рамные, пилы круглые, сверла, фрезы, ножи, шлифовальный инструмент. Два приспособления для определения напряженного состояния рамных и круглых пил. Приспособление для определения торцового биения круглых пил. Инструмент для измерения: штангенциркули, индикаторы часового типа, микрометры, шупы, линейки, транспортиры. Пресс мембранно-вакуумный Master Compact , Пылеулавливающий агрегат 2 входа с фильтрующей касетой и ручной регенерацией УВП-3000С-ФК2, Станок кромкооблицовочный для прямолинейных и криволинейных деталей FL-91В, Станок круглопильный форматнораскроечный с наклоняемой пилой и подвижной кареткой FL-3200, Станок кромкооблицовочный FL430, Станок круглопильный форматнораскроечный с наклоняемой пилой и подвижной кареткой FL-3200, Станок кромкооблицовочный FL430, Станок полуавтомат усозарезной односторонний с функцией фрезерования двойных пазов под пластмассовые вставки WoodTec-DR, Станок сверлильно-присадочный FL21
2201	читальный зал №1	Учебная мебель Оборудование 10- ПК i5-2500/H67/4Gb (монитор TFT19 Samsung); принтер HP Laser Jet P2055D
2416	Лекционная аудитория	Учебная мебель

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

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.