

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО КНИТУ)



«Утверждаю»
Проректор по УР
А.В. Бурмистров

07 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по учебной (технологической (проектно-технологической)) практике

Направление подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств»

Профиль подготовки «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Институт ИХНМ

Факультет ЭМТО

Кафедра ПДМ

Курс, семестр 1 курс, 2 семестр

Казань, 2020 г.

Рабочая программа по учебной практике составлена с учетом требований ФГОС ВО №698 от 26.07.2017 по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» на основании учебного плана набора обучающихся 2020 года.

Разработчики программы:

профессор

(должность)

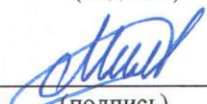

(подпись)

Д.Ф. Зиатдинова

(И.О. Фамилия)

доцент

(должность)


(подпись)

М.Р. Хайруллина

(И.О. Фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ПДМ, протокол от «30» июня 2020 г., № 9

Зав. кафедрой, проф.

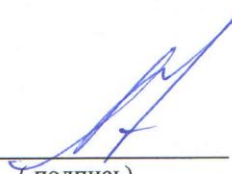

(подпись)

Р.Г. Сафин

(И.О. Фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Зав. учебно-произв. практикой студентов


(подпись)

А.А. Алексеева

(И.О. Фамилия)

«1» 07 2020г.

1. Вид практики, способ и форма ее проведения

1.1. Тип учебной практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Во время учебной (технологической (проектно-технологической)) практики бакалавр должен получить общие представления о работе предприятий деревоперерабатывающего профиля; об организации производственных процессов; ознакомиться с ассортиментом выпускаемой продукции; получить первичные умения и навыки в профессиональной деятельности; осуществить сбор сведений об источниках снабжения сырьем; о способах их доставки, разгрузки и хранения; о местах сбыта готовой продукции; сведений о роли предприятий деревоперерабатывающей промышленности в экономике страны.

Способы проведения учебной практики стационарная и выездная.

Проводится на кафедре переработки древесных материалов КНИТУ, в рамках учебной практики студенты посещают «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник», отраслевые предприятия, такие как ООО «Сабинский леспромхоз», ООО «НТЦ Альтернативная энергетика», ООО «НТЦ Гринтекс» и др.

Учебная практика проводится дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

2. Место практики в структуре образовательной программы

Практика входит в обязательную часть второго блока основной образовательной программы подготовки бакалавров: Б2.О.01(У) Учебная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика).

Для успешного прохождения учебной практики бакалавр по направлению подготовки 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» должен освоить материалы предшествующих дисциплин:

- а) Древесиноведение и основы лесного товароведения;
- б) Технология и оборудование деревообработки;
- в) Основы формообразования и композиции изделий деревообработки и мебели.

Полученные в ходе прохождения учебной практики знания, навыки, умения являются базой для изучения следующих дисциплин:

- а) Современные комплектующие, аксессуары и фурнитура для изделий деревообработки и мебели;
- б) Основы автоматизированного проектирования изделий деревообработки и т.д.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

В результате прохождения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики бакалавр по направлению 35.03.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств» по профилю подготовки «Дизайн и автоматизированное проектирование изделий из древесины» должен обладать следующими компетенциями:

- 1) универсальные:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

2) общепрофессиональные:

ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов.

Индикаторы достижения компетенций:

УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;

УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач;

ОПК-3.1 Знает методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в области лесозаготовок и деревопереработки;

ОПК-3.2 Умеет выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;

ОПК-3.3 Владеет навыками создания безопасных условий труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

4. Время проведения практики

Сроки проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики, согласно графику учебного процесса, 1 курс 2 семестр, продолжительность 2 недели. Объем практики 108 часов, 3 зачетные единицы.

5. Содержание практики

Примерный график распределения времени учебной (технологической (проектно-технологической)) практики:

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Семестр	Номер недели
1	Ознакомительная лекция. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Получение задания на учебную практику.	2	1
2	Ознакомление с основными древесными породами и их применение.	2	1
3	Комплексное занятие на предприятиях отрасли с участием ведущих специалистов предприятий.	2	1-2
5	Работа со специальной литературой.	2	2
6	Сдача отчета.	2	2

Общая трудоемкость учебной (технологической (проектно-технологической)) практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Трудоемкость, час	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
1	Ознакомительная лекция. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. Получение задания на учебную практику.	8	Ознакомление с основными целями и задачами учебной практики. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.	Собеседование. Проверка дневника по практике.
2	Ознакомление с основными древесными породами и их применение.	12	Экскурсия в дендрарий Волжско-Камского заповедника.	Проверка дневника по практике.
3	Комплексное занятие на предприятиях отрасли с участием ведущих специалистов предприятий.	30	Ознакомление со структурой предприятий деревоперерабатывающего профиля; с особенностями организации производственных процессов; с ассортиментом выпускаемой продукции.	Проверка дневника по практике.
		18	Ознакомление с материально-технической базой предприятий.	Проверка дневника по практике.
		20	Ознакомление с принципами организации и планирования производств, форм и методов реализации продукции и услуг, с документами системы управления качеством продукции, ее реализацией и сертификацией. Ознакомление с задачами и деятельностью служб охраны труда и защиты окружающей среды предприятий.	Проверка дневника по практике.
4	Работа со специальной литературой.	12	Сбор сведений о роли предприятий деревоперерабатывающей промышленности в экономике страны	Проверка дневника по практике.
5	Составление и сдача отчета.	8	Проверка собранного во время практики материала руководителем - преподавателем кафедры. Оформление отчета по учебной практике. Сдача отчета.	Собеседование. Проверка отчета по практике.
Форма аттестации				Зачет с оценкой

6. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики обучающийся подготавливает и представляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- индивидуальное задание на учебную практику (Приложение №1);
- отчет по учебной практике (Приложение № 2);

- дневник по учебной практике (Приложение № 3);
- отзыв о выполнении программы практики (Приложение № 4).

Отчет по учебной (технологической (проектно-технологической)) практике должен включать следующие разделы: содержание, введение, основная часть (представляются основные материалы, собранные в ходе практики согласно индивидуальному заданию с подробным раскрытием темы практики), заключение, список литературы.

Общие требования к оформлению отчета по учебной практике:

Отчет оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95.

Объем отчета составляет не менее 20 страниц машинописного текста формата А4. Текстовый редактор – Microsoft Word, отчет оформляется на одной стороне листа, соблюдая следующие размеры полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм, верхнее – 15 мм. Шрифт: Times New Roman, размер 14 пт., через 1,5 интервала без переносов. Выравнивание текста – по ширине. Эти требования также распространяются на содержание таблиц, элементов рисунков и графиков. Редактор формул – Microsoft Equation 3.0 (размеры и стили по умолчанию). Расположение формул в строке – по центру.

Текст делят на разделы, подразделы, пункты, пронумерованные арабскими цифрами; разделы – 1., 2., 3.,... подразделы – 1.1., 2.1., 3.1.,... пункты – 1.1.1., 2.1.2., 3.1.1.,... и т.п. Каждый раздел следует начинать с новой страницы.

Страницы отчета нумеруются арабскими цифрами в правом верхнем углу. Титульный лист и приложения (если имеются) не нумеруются, но начало отсчета нумерации страниц начинается с титульного листа.

Таблицы, рисунки, формулы нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах раздела (или сквозной нумерацией по всему отчету).

Ссылки по тексту и список использованной литературы оформляют согласно ГОСТ 7.1-2003.

Отчет должен быть подписан руководителем практики от университета.

7. Промежуточная и итоговая аттестация обучающихся по учебной практике

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика проводится в соответствии с учебным планом и аттестуются преподавателем по системе дифференцированного зачета.

Срок аттестации – последний рабочий день недели, завершающий практику.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках учебной практики используется рейтинговая система оценки знаний обучающихся на основании Положения ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 г. «О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса».

Промежуточная аттестация учебной практики проводится руководителем практики по результатам оценки всех форм отчетности студента. Для получения положительной оценки студент должен полностью выполнить все содержание практики, своевременно оформить текущую и итоговую документацию.

Дифференцированный зачет по учебной практике выставляется в соответствии с семестровым рейтинговым баллом по 100-бальной шкале. Для получения дифференцированного зачета семестровый балл должен быть выше минималь-

ного (от 60 до 100), при этом вводится следующая шкала перевода 100-бальной шкалы в 4-х бальную:

- от 87 до 100 баллов – «отлично»
- от 74 до 86 баллов – «хорошо»
- от 60 до 73 баллов – «удовлетворительно»
- ниже 60 баллов – «неудовлетворительно».

На основании отчетной документации, сданной обучающимся на кафедру по окончании практики, преподаватель-руководитель практики принимает решение о допуске обучающегося к сдаче отчета по практике.

При прохождении учебной практики предусмотрены собеседования по темам, первого и пятого разделов, оформление текущей документации и отчета по практике. За эти 4 точки текущего контроля студент может получить: 10б. – собеседование по теме первого раздела, 20б. - собеседование при сдаче отчета по практике, 30б. – оформление текущей документации, 40б. - оформление отчета по практике. В результате максимальный рейтинг составит – 100 б.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

При прохождении учебной (технологической (проектно-технологической)) практики в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Сафин, Р.Г. Проектирование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств: учеб. пособие / Р.Г. Сафин, Н.Ф. Тимербаев, З.Г. Саттарова // Казань: КНИТУ, 2015. – 180 с.	70 экземпляров в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Safin-proektirovanie_lesozagotovitelnykh_proizvodstv.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
2. Сафин, Р.Г. Основы управления деревообрабатывающим комплексом : учебное пособие / Р.Г. Сафин, Л.Ф. Асатова, Д.В. Тунцев, Д.А. Ахметова // Казань: КНИТУ, 2014. – 88 с.	70 экземпляров в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Safin-osnovy_upravleniya.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Шайхутдинова, А.Р. Разработка и создание художественных изделий: учеб. пособие / А.Р. Шайхутдинова, Р.Р. Сафин ; Казанский нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2016. – 98 с.	66 экземпляров в УНИЦ КНИТУ
2. Сафин, Р.Г. Актуальные проблемы автоматизации деревообрабатывающих и лесозаготовительных производств. Автоматизированные системы управления технологическими процессами : учеб. пособие / Р.Г. Сафин, А.И. Иванов, Д.В. Тунцев; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2014. – 126 с.	70 экземпляров в УНИЦ КНИТУ Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Safin-aktualnye.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ

Периодические издания по теме исследований:

«Деревообрабатывающая промышленность». Сайт журнала: <http://dop1952.ru/catalogue.html>;

«ЛесПромИнформ» Сайт журнала: <https://lesprominform.ru/>;

«Известия высших учебных заведений. Лесной журнал» Сайт журнала: <http://lesnoizhurnal.ru/>;

«Лесной вестник / Forestry bulletin» Сайт журнала: <https://les-vest.msfu.ru/>;

«Индустрия мебели» Сайт журнала: <https://industrymebel.ru/> и др.

Каталоги, рекламные проспекты и другие материалы тематических выставок различного уровня.

При прохождении учебной практики рекомендуется использование электронных источников информации:

Научная Электронная Библиотека (НЭБ)	http://elibrary.ru
Электронный каталог УНИЦ КНИТУ	http://ruslan.kstu.ru/

Согласовано:

УНИЦ КНИТУ:



9. Материально-техническое обеспечение практики

Материально-технической база, необходимая для проведения учебной (технологической (проектно-технологической)) практики:

- Комплект мультимедийного оборудования: ПК, мультимедийный проектор, экран, акустические колонки (кафедра Переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Установка для получения мелкодисперсного древесно-целлюлозного материала УЦДМ – 2 (кафедра переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Комплекс газификации влажного топлива УКД-60/40 (кафедра переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Установка пиролизного типа для получения синтеза газа из древесных отходов и угля (кафедра переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Стенд экспериментальный для получения моторных топлив (кафедра переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Установка пилотная для получения метанола УПМ – 3 (кафедра переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Стенд экспериментальный для получения синтез-газа МСГ-10 (кафедра переработки древесных материалов, КНИТУ);
- Установка пилотная для переработки древесных отходов в композиционные материалы УПДТМ -100 (кафедра Переработки древесных материалов, КНИТУ).

При прохождении практики на профильном предприятии материально-техническое обеспечение практики представляется в соответствии с договором на практическую подготовку.