

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Костромской государственный университет»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

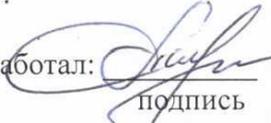
Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Направленность «Технология деревообработки»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Кострома

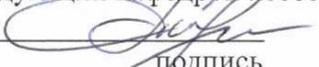
Программа учебной практики (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень бакалавриата), утвержденным Министерством образования и науки РФ 20.10.2015 г. № 1164.

Разработал:  Титунин А.А., зав.кафедрой ЛДП, д.т.н., доцент
подпись

Рецензент:  Данилов Ю.П. доцент. к.т.н.
подпись

УТВЕРЖДЕНО:

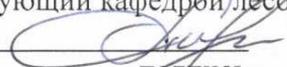
На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры № 5 от 14.12.2015 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
 Титунин А. А., д. т.н., доц.

подпись

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

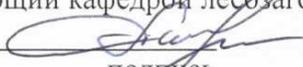
На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры № 9 от 17.05.2016 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
 Титунин А. А., д. т.н., доц.

подпись

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры №3 от 28.09.2016 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
 Титунин А. А., д. т.н., доц.

подпись

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

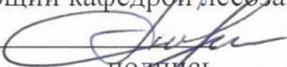
На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры №12 от 01.06.2017 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
 Титунин А. А., д. т.н., доц.

подпись

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры №1 от 30.08.2017 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
 Титунин А. А., д. т.н., доц.

подпись

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры №10 от 25.06.2018 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
 Титунин А. А., д. т.н., доц.

подпись

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры № 9 от 26.06.2019 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

подпись

Титунин А. А., д. т.н., доц.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств
Протокол заседания кафедры № от 20 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

подпись

Титунин А. А., д. т.н., доц.

1. Цели и задачи практики

Целью учебной практики является знакомство студентов с лесозаготовительными и деревоперерабатывающими предприятиями, привитие студентам начальных навыков научного исследования; привитие практических навыков безопасной работы с ручным столярным инструментом, практических навыков безопасной работы на основных видах деревообрабатывающих станков

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление студентов с основами технологий, оборудованием и выпускаемой продукцией лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий;
- ознакомление студентов с особенностями древесины как конструкционного материала и правилами выбора материала для изготовления столярных изделий;
- изучение конструкции инструментов, применяемых при столярной обработке древесины;
- овладение навыками безопасной работы ручными инструментами и изготовление столярного изделия;
- углубление знаний студентов технологий, оборудования и выпускаемой продукции деревоперерабатывающих предприятий;
- изучение устройства основных деревообрабатывающих станков;
- изучение способов наладки станков и подготовки инструмента и оборудования;
- овладение приемами безопасной работы на деревообрабатывающих станках;
- выполнение задания по обработке древесины на деревообрабатывающих станках;
- изготовление столярно-строительных изделий под руководством преподавателя.

Тип практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

Форма проведения – дискретная распределенная.

Способ проведения – стационарная.

Виды деятельности, на которые ориентирована практика - научно-исследовательская; производственно-технологическая.

2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:

освоить компетенции:

ОК-6 - способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия,

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию ;

ОПК-1 - способностью понимать научные основы технологических процессов в области лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;

ПК-2 - способностью использовать пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров процессов и оборудования

ПК-3 - способностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации изделий из древесины и древесных материалов, элементы экономического анализа в практической деятельности

ПК-8 - способностью использовать технические средства для измерения основных

параметров технологического процесса, свойств исходных материалов и готовой продукции

ПК-9 - готовностью применять знания и требовать от подчиненных выполнения правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда

ПК-10 - владением одной или несколькими рабочими профессиями по профилю подразделения

ПК-11 - владением методами исследования технологических процессов заготовки древесного сырья его транспортировки и переработки

ПК-12 - способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования механических и физико-химических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

ПК-13 - владением методами комплексного исследования технологических процессов, учитывающих принципы энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды

ПК-14 - способностью выполнять поиск и анализ необходимой научно-технической информации, подготавливать информационный обзор и технический отчет о результатах исследований

3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Практика относится к вариативной части учебного плана блоку Б2.У.1. Практика проводится во 2 семестре обучения. Практика проводится с отрывом от учебы. Способ проведения практики: стационарная.

К «входным» знаниям, умениям и готовностям обучающегося, приобретённым в результате освоения предшествующих частей ООП и необходимым при освоении учебной практики предъявляются следующие требования:

- умение обобщать и оценивать технологические процессы лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- знание правил техники безопасности при работе с ручным деревообрабатывающим инструментом, умение пользоваться ручным инструментом при обработке древесины и изготовлении столярно-строительных и мебельных изделий;
- навыки работы в коллективе.

Учебная практика проводится после освоения студентами следующих дисциплин: Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, Древесиноведение, лесное товароведение, что позволяет студентам наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

Учебная практика является предшествующей для изучения профессиональных дисциплин: Оборудование отрасли, Технология деревообрабатывающего производства, Технология и оборудование защитной обработки древесины.

Трудоемкость практики составляет 2 недели, 3 зачетных единицы.

4. База проведения практики

Данная практика проводится преимущественно в учебно-производственных мастерских кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств.

5. Структура и содержание учебной практики

В ходе прохождения учебной практики студентам необходимо освоить следующие темы:

1. Знакомство с техническим оснащением современных лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий, организацией инструментального хозяйства, ремонтными службами.
2. Общие требования к столярному инструменту, работоспособность, прочность, надежность. Правила техники безопасности. Первая помощь при травмах.
3. Разметка древесины, черновая и чистовая разметка. Инструмент для разметки, шаблоны. Правила нанесения разметки.
4. Пиление древесины, назначение, применяемый инструмент и оборудование. Особенности формы зубьев пил. Подготовка пилы и круглопильного станка к работе. Правила заточки. Приемы правильного пиления древесины, правила техники безопасности.
5. Строгание древесины, назначение, применяемый инструмент и оборудование. Рубанок и его модификации (шерхебель, рубанок с одинарным и двойным ножом, фуганок). Цинубель, торцовый рубанок, зензубель, фальцебель, шпунтубель, калевка. Принцип настройки и работы.
6. Работы по строганию древесины, подбор материалов для строгания, заточка ножей, наладка инструмента, процесс строгания и проверка качества работы. Правила техники безопасности при строгании древесины и приемы безопасной работы.
7. Долбление древесины, назначение и применяемый инструмент и оборудование. Долота, стамески. Требования к инструменту. Порядок работы при долблении древесины. Требования техники безопасности.

После теоретического изучения перечисленных тем студенты приступают к непосредственному выполнению работ по изготовлению простейших столярных изделий, например, табуретов. Учебная практика организована таким образом, чтобы студенты, независимо от уровня подготовки, сумели справиться с заданием и вышли на зачет с законченным изделием. Оценка по учебной практике проставляется с учетом работы студента в течение практики, его прилежания, добросовестности, а также качества выполненной работы. Приемку готовых изделий проводит, как правило, комиссия из числа преподавателей кафедры. Критерии оценки качества работы рекомендуются следующие: внешний вид изделия, прочность, устойчивость, соблюдение геометрических размеров и пропорций, точность разметки, качество шпаклевки и отделки изделия.

№ п/п	Этапы прохождения практики	Содержание работ на практике	Задания, умения и навыки, получаемые обучающимися	Формы текущего контроля
1-я неделя				
	Подготовительный этап	Организационное собрание. Ознакомление с программой учебной практики. Составление индивидуального плана работы студента на время прохождения практики.		Устный опрос.
	Ознакомительный	Проведение		Устный опрос.

	этап	инструктажей по технике безопасности при прохождении экскурсий на предприятиях отрасли.		
		Экскурсии на лесозаготовительные и деревоперерабатывающие предприятия.		Устный опрос.
	Практический этап	Изучение конструкции, принципа работы и правил техники безопасности при работе ручным деревообрабатывающим инструментом.		Устный опрос.
		Изготовление деталей столярно-строительных или мебельных изделий ручным способом.		Проверка качества изготовления деталей
		Сборка и отделка изделия.		Проверка качества изготовления изделия
	Заключительный этап	Написание отчёта по результатам практики и подготовка к защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике.		Устный опрос.
2-я неделя				
1	Подготовительный этап	Организационное собрание. Ознакомление с программой учебной практики. Составление		Устный опрос.

		индивидуального плана работы студента на время прохождения практики. (4 ч.)		
2	Ознакомительный этап	Проведение инструктажей по технике безопасности при прохождении экскурсий на предприятиях отрасли. (4 ч.)		Устный опрос.
		Экскурсии на лесозаготовительные и деревоперерабатывающие предприятия. (72 ч.)		Устный опрос.
		Изучение конструкции, принципа работы и правил техники безопасности при работе на деревообрабатывающих станках. (22 ч.)		Устный опрос.
		Изготовление деталей столярно-строительных или мебельных изделий станочным способом. (42 ч.)		Проверка качества изготовления деталей
		Сборка и отделка изделия. (10 ч.)		Проверка качества изготовления изделия
4	Заключительный этап	Написание отчёта по результатам практики и подготовка к		Устный опрос.

		защите зачёта (с оценкой) по практике. Подготовка и защита отчёта по практике. (10 ч.)		
--	--	---	--	--

6. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Во время проведения учебной практики используются следующие технологии: групповые организационные собрания, индивидуальные консультации, обучение навыкам работы ручным инструментом под контролем ведущего преподавателя и учебных мастеров, предусматривается проведение самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя и учебных мастеров, осуществляется обучение правилам написания отчёта по практике и индивидуальному заданию. Проводится первичная обработка и первичная или окончательная интерпретация данных, составляются рекомендации и предложения.

Организация учебной практики направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами навыками, умениями и компетенциями профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавра и предполагает следующее учебно-методическое обеспечение:

- осуществляется свободный доступ студентов к библиотечным фондам и базам данных университета, отдельных кафедр, по содержанию соответствующих программе практики.
- студенты обеспечиваются необходимым комплектом методических материалов (дневник, положение о практике, форма отчёта по прохождению практики и др.).

Практика проводится в соответствии с индивидуальным заданием, составленным студентом совместно с ведущим преподавателем.

Отчёт о прохождении практики должен включать описание проделанной студентом работы и изготовленного изделия.

В течение прохождения учебной практики осуществляется текущий контроль со стороны ведущего преподавателя практики в форме собеседований, проверки дневников и разделов отчета.

По окончании практики отчет сдается ведущему преподавателю. Ведущий преподаватель проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики, качества изготовления изделия и возможности допуска к защите. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

После окончания практики студент обязан знать отчет по итогам практики в течение последнего дня практики.

Форма аттестации результатов учебной практики – дифференцированный зачет.

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>	

Крюков, Р.В. Столярное и плотницкое дело : конспект лекций / Р.В. Крюков. - Москва : А-Приор, 2008. - 302 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=56356
Сумцова, Т.К. Технология столярных работ : учебное пособие / Т.К. Сумцова. - Минск : РИПО, 2015. - 304 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 291	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463689
Герке, Л.Н. Древесиноведение : учебное пособие / Л.Н. Герке, В.Н. Башкиров, А.В. Князева ; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 103 с	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428705
Вольнский, В.Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс] / В.Н. Вольнский. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 400 с.	https://e.lanbook.com/book/93586
<i>б) дополнительная:</i>	
Пономаренко, Л.В. Технология и оборудование изделий из древесины : учебное пособие / Л.В. Пономаренко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Воронежская государственная лесотехническая академия. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 253 с	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143098
Сумцова, Т.К. Технология столярных работ : учебное пособие / Т.К. Сумцова. - Минск : РИПО, 2015. - 304 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463689
Леонтьев, Л.Л. Древесиноведение и лесное товароведение [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. —	https://e.lanbook.com/book/90857

Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 416 с.	
Станко, Я. Н. Древесные породы и основные пороки древесины : илл. справ.пособие для работников тамож. службы / под ред. Н.М. Шматкова, А.В. Белякова. - Москва : WWF России, 2010. - 156 с	http://library.ksu.edu.ru
Правила оформления текстовых документов [Электронный ресурс] : руководящий документ по оформлению рефератов, отчетов о лабораторных работах, практиках, пояснительных записок к курсовым проектам и выпускным квалификационным работам / Минобрнауки России, Костром.гос. ун-т ; [под общ. ред. О. В. Тройченко]. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электрон. текст. данные. - Кострома : КГУ, 2017. - 47 с.	http://library.ksu.edu.ru
Периодические издания	
Труды БГТУ. №2. Лесная и деревообрабатывающая промышленность [Электронный ресурс].	https://e.lanbook.com/journal/2483#journal_name
6 Журнал «Стандарты и качество»	http://biblioclub.ru

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

<http://www.drevesina.com> - портал лесопромышленника.

<http://www.tehit.ru> - электронная библиотека нормативно-справочной литературы.

<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik> - электронная библиотека.

<http://www.lwoodbusiness.ru> - интернет-журнал лесопромышленного комплекса.

<http://spb.stanki.ru> - типовая технология изготовления деревянных конструкций.

<http://vsegost.com> - Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
---	---	--

<p>Д-103 Лаборатория</p>	<p>Посадочные места на 20 студентов, рабочее место преподавателя. Шкаф сушильный Пресс гидравлический для подпрессовки П 400×400 Весы лабораторные ВЛКТ с погрешностью взвешивания 0,01 г Весы лабораторные ВЛКТ с погрешностью взвешивания 0,05 г</p>	<p>-</p>
<p>Д-104 Лаборатория производства и испытаний древесных материалов</p>	<p>Пресс гидравлический для горячего прессования П 100×400 Испытательная машина РМ-5</p>	<p>-</p>
<p>Д-105 Компьютерный класс</p>	<p>Посадочные места на 18 студентов, 6 рабочих мест за компьютерами, рабочее место преподавателя.</p>	<p>Вахнина Т. Н. Статистика / Т. Н. Вахнина, Е. С. Хохлова // Каталог программных продуктов КГТУ. – Кострома: КГТУ, 2006. Пакет программ MicrosoftOffice. AdobeAcrobatReader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF</p>
<p>Учебно-производственные мастерские</p>	<p>универсальный круглопильный станок Hammer, односторонний кромкооблицовочный станок КМ-40, фуговальный СФ-4, рейсмусовый СР6-9, фрезерный станок с шипорезной кареткой ФСШ-1А, шлифовально-леточный станок ШЛПС-6, сверлильно-пазовальный станок СвПА-2, леточнопильный ЛС-80, токарный станок, шлифовальный станок с диском и бобиной ШЛДБ-3, сверлильно-присадочный станок, ручной электрический инструмент (круглая пила, ленточношлифовальный инструмент и т.д.).</p>	<p>-</p>