

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

## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### **Ознакомительная практика**

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и  
деревоперерабатывающих производств

Направленность «Автоматизированные технологии в лесопромышленном  
комплексе»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

**Кострома**

Программа учебной ознакомительной практики разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации 26 июля 2017 г., приказ № 698.

Разработал:  Хохлова Е.С., ст.препод.каф. ЛДП  
подпись

Рецензент:  Федотов А.А., доцент каф.ЛДП, к.т.н.  
подпись

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры № 9 от 26.06.2019 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 № от 20 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 № от 20 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 № от 20 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

\_\_\_\_\_ Титунин А. А., д. т.н., доц.  
подпись

## 1. Цели и задачи практики

Целью учебной **ознакомительной** практики является знакомство студентов с лесозаготовительными и деревоперерабатывающими предприятиями, видами сырья и готовой продукции, привитие практических навыков безопасной работы при выполнении производственных заданий.

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 обработке древесины;
- овладение навыками безопасной работы ручными инструментами и изготовление изделий из древесины;
- 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 изделий из древесины под руководством преподавателя.

Тип практики - ознакомительная

Форма проведения – дискретная рассредоточенная.

Способ проведения – стационарная.

Виды деятельности, на которые ориентирована практика - производственно-технологическая.

## 2. Планируемые результаты прохождения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен:  
освоить компетенции:

<b>Код компетенций</b>	<b>Наименование компетенций</b>
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности
ПК-6	Владение необходимыми знаниями о технических характеристиках, назначении и возможностях использования оборудования, машин и механизмов
ПК-7	Способность определять размерно-качественные характеристики сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции

## 3. Место учебной/производственной практики в структуре ОП

Практика относится к блоку Б2.У.1. учебного плана. Практика проводится в течение 1-2 семестров обучения. Способ проведения практики: стационарная. Форма проведения –

дискретная рассредоточенная.

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 в процессе освоения студентами следующих дисциплин: Проектная деятельность, Оборудование деревообрабатывающих и мебельных производств, Древесиноведение, лесное товароведение, что позволяет студентам наиболее полноценно и эффективно реализовать задачи практики.

Учебная практика является предшествующей для изучения профессиональных дисциплин: Технология деревообрабатывающего производства, Технология лесопиления и др.

Трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, по 1,5 з.е. в семестр.

#### **4. База проведения практики**

Данная практика проводится в учебно-производственных мастерских кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств в виде выполнения практических заданий, а так же на предприятиях и в организациях лесопромышленного комплекса в форме экскурсий и ознакомительных занятий.

#### **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 деревообрабатывающему 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. 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.
8. Основное оборудование для обработки древесины. Устройство, принцип действия, основные неисправности, способы их устранения.

9. Знакомство с работой автоматизированного оборудования и линий по производству продукции из древесины.
10. Общее знакомство с программными продуктами для автоматизированного конструирования изделий из древесины.
11. Непосредственное выполнение работ по изготовлению простейших изделий из древесины с помощью ручных инструментов и на деревообрабатывающих станках.

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, соблюдение геометрических размеров и пропорций, точность разметки, качество отделки изделия.

## **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 (изделий).

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.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=56356">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=56356</a>
Сумцова, Т.К. Технология столярных работ : учебное пособие / Т.К. Сумцова. - Минск : РИПО, 2015. - 304 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 291	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463689</a>
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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428705">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428705</a>
Волынский, В.Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс] / В.Н. Волынский. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 400 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/93586">https://e.lanbook.com/book/93586</a>
<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	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143098">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143098</a>

академия, 2012. - 253 с	
Сумцова, Т.К. Технология столярных работ : учебное пособие / Т.К. Сумцова. - Минск : РИПО, 2015. - 304 с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463689</a>
Леонтьев, Л.Л. Древесиноведение и лесное товароведение [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 416 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/90857">https://e.lanbook.com/book/90857</a>
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	<a href="http://library.ksu.edu.ru">http://library.ksu.edu.ru</a>
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.	<a href="http://library.ksu.edu.ru">http://library.ksu.edu.ru</a>
Периодические издания	
Труды БГТУ. №2. Лесная и деревообрабатывающая промышленность [Электронный ресурс].	<a href="https://e.lanbook.com/journal/2483#journal_name">https://e.lanbook.com/journal/2483#journal_name</a>
6 Журнал «Стандарты и качество»	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>

Электронные библиотечные системы:

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

## **12. 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
Д-103 Лаборатория	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	-
Д-104 Лаборатория производства и испытаний древесных материалов	Пресс гидравлический для горячего прессования П 100×400 Испытательная машина РМ-5	-
Д-105 Компьютерный класс	Посадочные места на 18 студентов, 6 рабочих мест за компьютерами, рабочее место преподавателя.	Вахнина Т. Н. Статистика / Т. Н. Вахнина, Е. С. Хохлова // Каталог программных продуктов КГТУ. – Кострома: КГТУ, 2006. Пакет программ Microsoft Office. Adobe Acrobat Reader, проприетарная, бесплатная программа для просмотра документов в формате PDF
Учебно-производственные мастерские	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.).	
--	---------------------	--