

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

## ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### **Технологическая практика**

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и  
деревоперерабатывающих производств

Направленность «Технология деревообработки»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

**Кострома**

Программа учебной практики (Технологическая) 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:  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 № 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 17.05.2016г.

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 01.06.2017г.

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 30.08.2017г.

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 25.06.2018г.

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

\_\_\_\_\_ 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 практики является знакомство студентов с технологическими процессами лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий, привитие студентам навыков разработки технологических схем и исследования основных параметров технологических процессов.

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление студентов с основами технологий, оборудованием и выпускаемой продукцией лесозаготовительных и деревоперерабатывающих предприятий;
- углубление знаний студентов технологий, оборудования и выпускаемой продукции деревоперерабатывающих предприятий;
- изучение особенностей работы основных видов технологических потоков;
- выполнение задания по исследованию работы деревообрабатывающих станков;
- получение навыка оформления отчета по практике.

Тип практики: технологическая

Форма проведения – дискретная распределенная.

Способ проведения – стационарная.

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

## 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.2. Практика проводится в 4 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 позволяет студентам наиболее полноценно и эффективно реализовать в дальнейшем свои навыки при изучении профильных дисциплин.

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

Трудоемкость практики составляет 2 недели, 3 зачетных единицы.

### **4. База проведения практики**

Данная практика проводится преимущественно в виде занятий, в т.ч. ознакомительного характера на базе 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. Изучение технологических процессов производства клееного бруса, мебельных изделий, фанеры и плит, дверных блоков.
3. Изучение технических параметров деревообрабатывающего оборудования, овладение навыком расчета его производительности и определения сменного задания.
4. Изучение требований техники безопасности.

Каждый студент в ходе практики изучает все виды технологических процессов и выполняет индивидуальное задание по одному из видов станков. Оценка по учебной практике проставляется с учетом работы студента в течение практики, его прилежания, добросовестности, а также качества выполненной работы. Зачет принимает, как правило, комиссия из числа преподавателей кафедры.

## 6. Методические материалы для обучающихся по прохождению практики

Во время проведения учебной практики используются следующие технологии: групповые организационные собрания, индивидуальные консультации, интерактивные ознакомительные занятия на предприятии и выполнение практических заданий, 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 краткий обзор по изученным технологическим процессам.

В течение прохождения учебной практики осуществляется текущий контроль со стороны ведущего преподавателя практики в форме собеседований.

По окончании практики отчет сдается ведущему преподавателю. Ведущий преподаватель проверяет и подписывает отчет, дает заключение о полноте и качестве выполнения программы практики. 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>

<p>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</p>	<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428705">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=428705</a></p>
<p>Волынский, В.Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств [Электронный ресурс] / В.Н. Волынский. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 400 с.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/93586">https://e.lanbook.com/book/93586</a></p>
<p><i>б) дополнительная:</i></p>	
<p>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</p>	<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143098">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=143098</a></p>
<p>Сумцова, Т.К. Технология столярных работ : учебное пособие / Т.К. Сумцова. - Минск : РИПО, 2015. - 304 с.</p>	<p><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463689">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463689</a></p>
<p>Леонтьев, Л.Л. Древесиноведение и лесное товароведение [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 416 с.</p>	<p><a href="https://e.lanbook.com/book/90857">https://e.lanbook.com/book/90857</a></p>
<p>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</p>	<p><a href="http://library.ksu.edu.ru">http://library.ksu.edu.ru</a></p>
<p>Правила оформления текстовых документов [Электронный ресурс] :</p>	<p><a href="http://library.ksu.edu.ru">http://library.ksu.edu.ru</a></p>



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.	
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»

## 5. 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 MicrosoftOffice. AdobeAcrobatReader, 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.).	-