

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Вятский государственный университет»  
(«ВятГУ»)  
г. Киров

Утверждаю  
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации  
РПП\_3-35.04.02.01\_2020\_116002  
Актуализировано: 31.03.2021

**Программа практики**  
**Производственная практика, преддипломная практика**

наименование практики

**Производственная практика**

вид практики

**Преддипломная практика**

тип практики

**Стационарная; выездная**

способ проведения практик

**Дискретно**

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	35.04.02 шифр
	Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств наименование
Направленность (профиль)	3-35.04.02.01 шифр
	Технология деревообработки наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра машин и технологии деревообработки (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра машин и технологии деревообработки (ОРУ) наименование

Киров, 2020 г.

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Рублева Ольга Анатольевна

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Целью производственной практики (преддипломной практики) является сбор и изучение материалов по теме ВКР, закрепление теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе обучения, создание условий для формирования профессиональных компетенций и навыков самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с направлением магистерской программы.
Задачи практики	- сбор и изучение материалов по теме ВКР, в том числе связанных с проектной конструкторско-технологической и рабочей документацией, технологическим оснащением процессов, опытными (экспериментальными) разработками, технико-экономическим обоснованием эффективности разработок; - приобретение опыта планирования и управления технологическими и производственными процессами в профессиональной деятельности.

## Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Производственная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

**Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах**

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	2	4	324	9	54	270	324	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,  
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Компетенция ПК-1**

Способен управлять проектированием изделия и технологии его изготовления; разрабатывать и осуществлять совершенствование эффективных технологических процессов; осуществлять технологическую подготовку, ведение, оперативный контроль процессов механической обработки и отделки заготовок и деталей в производстве изделий из древесины и древесных материалов		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
методы проектирования, технологии изготовления и контроля качества изделий из древесины и древесных материалов; стадии технологической подготовки и методы повышения эффективности технологических процессов	разрабатывать технологию изготовления и контроля процессов обработки изделий из древесины и древесных материалов; проводить анализ и обосновывать эффективность технологических процессов	навыками проектирования изделий из древесины и древесных материалов и технологий их изготовления; навыками осуществления технологической подготовки и контроля производства

**Компетенция ПК-2**

Способен планировать и реализовать мероприятия по управлению качеством технологических процессов и продукции деревопереработки; контролировать технологические параметры, соблюдение требований к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов и готовой продукции; обеспечивать взаимодействие с поставщиками и организациями по стандартизации и сертификации; подготавливать нормативно-техническое и методическое обеспечение управления качеством производства, технологических процессов и продукции		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
методы контроля и управления качеством технологических процессов и продукции деревоперерабатывающих производств; действия, приемы и мероприятия по обеспечению процессов управления качеством продукции деревопереработки	осуществлять контроль и анализ соблюдения требований к качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, готовой продукции и к процессам их обработки	навыками подготовки нормативно-технического и методического обеспечения управления качеством производства, технологических процессов и продукции

**Компетенция ПК-3**

Способен осуществлять обоснованный выбор материалов, полуфабрикатов, оборудования и инструмента для реализации технологических процессов на деревообрабатывающих и мебельных производствах в соответствии с нормативно-техническими требованиями к выпускаемой продукции, проводить соответствующие приемочные и сдаточные испытания		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
сущность и номенклатуру	осуществлять обоснованный	навыками планирования и

<p>производственных и потребительских требований к изделиям из древесины и древесных материалов; виды и характеристики материалов, полуфабрикатов, оборудования и инструмента для реализации технологических процессов на деревообрабатывающих и мебельных производствах</p>	<p>выбор материалов, полуфабрикатов, оборудования и инструмента для реализации технологических процессов изготовления изделий из древесины и древесных материалов; проводить анализ нормативно-технических требований к выпускаемой продукции</p>	<p>проведения контрольно-испытательных мероприятий сырья и выпускаемой продукции</p>
--	---	--

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Прохождение производственной практики»</b>		<b>320.00</b>
1	Изучение и анализ примеров проектной конструкторско-технологической и рабочей документации предприятия	60.00
2	Изучение методик проведения опытных (экспериментальных) разработок и технико-экономического обоснования их эффективности	60.00
3	Изучение опыта планирования и управления технологическими и производственными процессами на предприятии	60.00
4	Работа над выполнением индивидуального задания по практике	86.50
5	Контактная внеаудиторная работа	53.50
<b>Раздел 2 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>324.00</b>

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

### Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

## **Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики**

### **Основная литература**

- 1) Уласовец, В. Г. Проектирование деревообрабатывающих предприятий / В. Г. Уласовец, О. Н. Чернышев. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 376 с. - ISBN 978-5-8114-1539-7 : Б. ц. - URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=44765](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44765) (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Кошелева, Н. А. Технологические процессы мебельного и деревообрабатывающего производства : учебное пособие / Н. А. Кошелева, И. В. Яцун, О. Н. Чернышев. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2017. - 182 с. - ISBN 978-5-94984-612-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/142531> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) Основы проектирования предприятий : учебное пособие / В.С. Болдырев. - Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-7994-0456-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142044/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Амалицкий, Виктор Васильевич. Оборудование отрасли : учебник / В. В. Амалицкий, В. В. Амалицкий ; МГУЛ. - М. : Изд-во МГУЛ, 2006. - 584 с. : ил. - Библиогр.: с. 579. - ISBN 5-8135-0277-9 : 582.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Волынский, В. Н. Оборудование и инструмент деревообрабатывающих и плитных производств / В. Н. Волынский. - 3-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 464 с. - ISBN 978-5-8114-3925-6 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/136187> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

### **Дополнительная литература**

- 1) Волынский, В. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях : учебное пособие / В. Н. Волынский, С. Н. Пластинин. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 260 с. - ISBN 978-5-8114-4903-3 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/126949> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 2) Волынский, Владимир Николаевич. Технология древесных плит и композитных материалов : учебно-справ. пособие / В. Н. Волынский. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2010. - 330 с. - Библиогр.: с. 323-325. - ISBN 978-5-8114-0972-3 : 469.92 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Волынский, В. Н. Технология клееных материалов : учебно-справочное пособие / В. Н. Волынский. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 320 с. - ISBN



978-5-8114-4936-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129079> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

4) Рыбин, Борис Матвеевич. Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов : Учеб. / Б. М. Рыбин ; МГУЛ. - М. : Изд-во МГУЛ, 2003. - 568 с. : ил. - Библиогр.: с. 563-564. - ISBN 5-8135-0169-X : 518.40 р., 365.00 р., 427.00 р. - Текст : непосредственный.

5) Зиатдинова, Д. Ф. Экономика предприятий деревообрабатывающего комплекса : учебное пособие / Д.Ф. Зиатдинова. - Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 84 с. - ISBN 978-5-7882-1556-3 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428303/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

6) Войтко, П. Ф. Практика экспериментальных исследований лесопромышленных процессов : учебное пособие / П.Ф. Войтко, Г.П. Захаренко. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 128 с. : ил. - Библиогр.: с. 80 - 82. - ISBN 978-5-8158-1907-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494229/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

7) Волынский, В. Н. Технология древесных плит и композитных материалов : учебно-справочное пособие / В. Н. Волынский. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 332 с. - ISBN 978-5-8114-4935-4 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129078> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

8) Рубинская, А. В. Научные исследования в лесном комплексе : лабораторный практикум для студентов магистратуры по направлению подготовки 35.04.02 «технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», магистерская программа «технология и оборудование лесопромышленных производств», всех форм обучения / А. В. Рубинская. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. - 78 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147544> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

9) Лесопромышленное производство: содержание практик и дипломного проектирования : учебное пособие / Ю.А. Ширнин, Г.П. Захаренко, С.Е. Анисимов, Е.М. Царев, Р.В. Кардакова, А.Ю. Ширнин, П.Ф. Войтко, А.Д. Кирсанов. - 3-е изд., перераб. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2015. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с. 94 - 95. - ISBN 978-5-8158-1569-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494086/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### **Электронные образовательные ресурсы**

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: [https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program\\_ID=3-35.04.02.01](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-35.04.02.01)
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

### **Электронные библиотечные системы (ЭБС)**

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru))
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

## Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
FLUKE 574 ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР (ПРОЧИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ)
ВЕРСТАК СЛЕСАРНЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ 21.ЗД.313
ВЕСЫ лабораторные АН-620СЕ(внутренняя калибровка)
ВЕСЫ лабораторные SJ-6200СЕ
ВИСКОЗИМЕТР ВЗ-246
ИНДИКАТОР ВЛАЖ.*GANN*
ПРЕСС АЕ&Т Т61210М НАСТОЛЬНЫЙ 10т
СТАНОК ОБДИРОЧНЫЙ
СТАНОК ТОКАРНЫЙ СТД 120М
СТАНОК СВЕРЛИЛЬНО-ПРИСАДОЧНЫЙ CUSPIDE 21 (MZ7121A)
СТАНОК ФОРМАТНО-РАСКРОЕЧНЫЙ SCM S315 ELITE S

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

**Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)**

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:  
[https://www.vyatsu.ru/php/list\\_it/index.php?op\\_id=116002](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=116002)