

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

РП СФОРМИРОВАНА,  
СОГЛАСОВАНА  
И УТВЕРЖДЕНА В ЭИОС

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/  
(Ф.И.О. декана (директора института))

06.03.2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б.2.1.1.2 Учебная практика. Технологическая практика

(указывается код, вид и тип практики по учебному плану)

Направление подготовки  
(специальность)

35.03.02 Технология лесозаготовительных и  
деревоперерабатывающих производств

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Технология деревообработки

Курс 3  
Семестр 6

Распределение учебного времени

Трудоемкость по учебному плану	6	зачетных единиц
Продолжительность	4 / 216	недель / часов
Практические занятия	8	часов
Иная контактная работа	-	часов
Всего контактной работы	8	часов
Иные формы организации ОД	208	часов
Дифференцированный зачет	-	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств

Программу составили:

старший преподаватель	ДОП	СОГЛАСОВАНО	А.А. Ефимов
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена практика (раздел практики)

Кафедра деревообрабатывающих производств

(наименование кафедры)		
25.01.2023	протокол №	5
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Р.Х. Гайнуллин
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими) кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Р.Х. Гайнуллин
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт: Кропотов Александр Евгеньевич, заместитель директора ООО "Пайн"

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 09.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

## Раздел 1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью прохождения практики является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ПК-3 Способен разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	ПК-3.1 знает: - нормативно-технологическую документацию; - технологические процессы производства выпускаемой продукции деревообрабатывающих и мебельных производств; - режимы технологических процессов в деревообрабатывающих и мебельных производствах	<b>знания:</b> - технологические процессы производства выпускаемой продукции деревообрабатывающих и мебельных производств; - режимы технологических процессов в деревообрабатывающих и мебельных производствах <b>умения:</b> <b>навыки:</b>
	ПК-3.2 умеет: - оформлять техническую документацию в соответствии с установленными нормативно-техническими требованиями; - осуществлять подбор материалов и комплектующих для выполнения производственного задания; - осуществлять расчеты расхода сырья, материалов и трудозатрат согласно технологическому процессу; - формировать комплект технической документации для согласования с вышестоящим руководством	<b>знания:</b> <b>умения:</b> - осуществлять подбор материалов и комплектующих для выполнения производственного задания; - осуществлять расчеты расхода сырья, материалов и трудозатрат согласно технологическому процессу <b>навыки:</b>
	ПК-3.3 - рассчитывает нормы расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и	<b>знания:</b> расчет норм расхода сырья <b>умения:</b> расчет материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производств <b>навыки:</b> составление технологических карт согласно производственному заданию
2. ПК-4 Способен	ПК-4.1 знает: - основы	<b>знания:</b> - основы автоматизированного проектирования деревообрабатывающих и мебельных

использовать автоматизированные системы для моделирования и проектирования процессов и продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств	автоматизированного проектирования деревообрабатывающих и мебельных производств; - средства автоматизированного проектирования в деревообработке	производств; - средства автоматизированного проектирования в деревообработке <b>умения:</b> <b>навыки:</b>
	ПК-4.2 умеет: - использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации	<b>знания:</b> <b>умения:</b> использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации <b>навыки:</b>
	ПК-4.3 - составляет технологические карты согласно производственному заданию	<b>знания:</b> технологические процессы производства выпускаемой продукции <b>умения:</b> расчет материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производства <b>навыки:</b> составляет технологические карты согласно производственному заданию

## Раздел 2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Проведение практики осуществляется стационарно, дискретно путем чередования

Практика направлена на

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания: Физика древесины (ПК-3); Учебная практика. Ознакомительная практика (ПК-3); Подготовка дереворежущего инструмента (ПК-4)

Данная практика является основой для продолжения формирования указанных компетенций в: Проектирование при строительстве деревянных домов (ПК-3); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-3); Проектирование предприятий (ПК-3); Теплотехнические расчеты конструкций деревянных домов (ПК-4); Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-4)

## Раздел 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ	
	Контактная работа	иные формы организации образовательной деятельности
1	Требования охраны труда и техники безопасности. Механическая обработка заготовок из древесины ручным и электрифицированным инструментом (2 часа)	Изучение технологического процесса (208 часов)
2	Черновая и чистовая обработка заготовок. Сборка изделий. (6 часов)	
Итого	8	208

## Раздел 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
<b>УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ</b>		
1	Кошелева, Светлана Аркадьевна. Технология изделий из древесины [Текст] : [учеб. пособие для студентов вузов по специальности 250403 "Технология деревообработки" и по направлению 250300 "Технология и оборудование лесозаготов. и деревообраб. пр-в"] / С. А. Кошелева. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2010. - 251 с. ISBN 978-5-8158-0766-2. Экземпляры: всего 36.	36 / <a href="https://portal.volgattech.net/books/Kosheleva_tehnologija_izdelij_iz_dr.pdf">https://portal.volgattech.net/books/Kosheleva_tehnologija_izdelij_iz_dr.pdf</a>
2	Кошелева, Светлана Аркадьевна. Технология изделий из древесины [Текст] : расчет основных комплектующих и упаковочных материалов в производстве мебели : практикум / С. А. Кошелева, Е. В. Микрюкова; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 75 с. ISBN 978-5-8158-1649-7. Экземпляры: всего 31.	31 / <a href="https://portal.volgattech.net/books/Kosheleva_tehnologia_izdelii_drevesini_2016.pdf">https://portal.volgattech.net/books/Kosheleva_tehnologia_izdelii_drevesini_2016.pdf</a>
3	Основы конструирования изделий из древесины [Текст] : [метод. указания к оформлению граф. части в расчетно-граф. работах, курсовых проектах и выпускной квалификац. работе для студентов направления 250300.62 "Технология и оборудование лесозаготов. и деревоперераб. пр-в" / [сост. С. А. Кошелева]. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2011. - 82 с. Экземпляры: всего 45.	45 / <a href="https://portal.volgattech.net/books/Kosheleva_osnovy_konstruirovaniya.pdf">https://portal.volgattech.net/books/Kosheleva_osnovy_konstruirovaniya.pdf</a>
4	Микрюкова, Елена Вячеславовна. Основы конструирования изделий из древесины [Текст] : учебное пособие для студентов направления "Технология и оборудование лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств" / Е. В. Микрюкова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2019. - 70 с. ISBN 978-5-8158-2099-9. Экземпляры: всего 15	15 / <a href="https://portal.volgattech.net/books/Mikrukova_Osnovi_konstruirovaniia_izdelii_iz_drevesini_2019.pdf">https://portal.volgattech.net/books/Mikrukova_Osnovi_konstruirovaniia_izdelii_iz_drevesini_2019.pdf</a>
5	Лукаш, А. А. Основы конструирования изделий из древесины. Дизайн корпусной мебели [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Лукаш А. А. 5-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 132 с. ISBN 978-5-507-47361-8.	<a href="https://e.lanbook.com/book/364511">https://e.lanbook.com/book/364511</a>

#### 4.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение
1.	002 (I)	Доска маркерная на колесных опорах (1), Устройство	Microsoft Windows Enterprise, Справочная

		кромкооблицовочное 708000М (1), Комплект учебной мебели (1)	ЛЕВ-1	правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ- Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач
--	--	-------------------------------------------------------------------	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Базой для проведения практики являются предприятия и организации:

Кафедра ДОП, Станочный зал, ауд. 006 1 корпус ПГТУ

## Раздел 5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Критерии оценивания компетенций направлены на:

- качественный уровень прохождения практики;
- инициативу обучающегося, проявленную в период прохождения практики;
- умение провести защиту выполненной работы.

### 5.1. Текущий контроль успеваемости

В ходе прохождения практики проводится текущий контроль. В ходе текущего контроля проверяется соблюдение обучающимися правил внутреннего распорядка, качество и результаты работы, ход выполнения индивидуальных заданий по практике.

### 5.2. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики проводится в соответствии с «Положением о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования в ФГБОУ ВО «ПГТУ» и «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ПГТУ».

Промежуточная аттестация позволяет определить степень достижения запланированных результатов обучения в процессе прохождения практики и проводится по фонду оценочных средств в ходе защиты отчета, содержащего аттестационный лист с компетенциями, заполненный руководителем практики.

### Пример типовых контрольных вопросов

#### Вопросы к зачету

1. Требования правил по охране труда и промышленной и пожарной безопасности.
2. Требования правил по электробезопасности при работе с электроинструментом.
3. Требования к организации рабочего места при выполнении столярных работ.
4. Правила производственной санитарии.
5. Классификация мебели по назначению и виду применяемых материалов.
6. Облицовывание кромок, технология изготовления и применяемые инструменты и

материалы.

7. Ручные и электрифицированные инструменты для сборки изделий из древесины. Их назначение и технические характеристики. Безопасные приемы работы с инструментом.
8. Установка накладных четырех шарнирных петель, технология изготовления и применяемые инструменты, и материалы, правила построения размерной сетки.
9. Характеристика столярных и древесноволокнистых, древесностружечных плит, используемых в производстве мебели.
10. Основные требования к мебели (функциональные, конструктивные, технологические, эстетические, технико-экономические).
11. Общие правила техники безопасности при выполнении сборочных работ. Организация рабочего места сборщика мебели.
12. Установка эксцентриковой стяжки, технология изготовления и применяемые инструменты, и материалы, правила построения размерной сетки.
13. Установка рояльной петли, технология изготовления и применяемые инструменты и материалы, правила построения размерной сетки.
14. Мебельная фурнитура, крепёжная арматура, рабочий инструмент и требования, предъявляемые к ним.
15. Установка угловой стяжки, технология изготовления и применяемые инструменты, и материалы, правила построения размерной сетки.
16. Конструкция, способы крепления и назначение карточной петли.
17. Установка шкантов, технология изготовления и применяемые инструменты, и материалы, правила построения размерной сетки.
18. Схемы расположения стенок корпуса и соединения стенок.
19. Способы сборки ящиков, полуящиков.
20. Стекло и зеркала для мебельных изделий.
21. Виды сборочных соединений.
22. Шиповые соединения столярных изделий.

## Раздел 6. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа переутверждена на заседании учебно-методической комиссии _____ (назв. факультета (института)) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.	Программа переутверждена на заседании кафедры _____ (название кафедры) протокол № _____ от “ _____ ” _____ 20 _____ г.
_____ (подпись, Ф.И.О. председателя)	_____ (подпись, Ф.И.О. зав. кафедрой )

### Аттестационный лист прохождения практики

(Заполненный аттестационный лист прилагается к отчету по практике)

Код и наименование компетенции	Критерии оценивания			
	не сформированы	сформированы частично	сформированы в достаточном объеме	сформированы полностью
1. ПК-3 Способен разрабатывать проектную, техническую и технологическую документацию для организации процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств				
2. ПК-4 Способен использовать автоматизированные системы для моделирования и проектирования процессов и продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств				

Примечание: Укажите уровень освоения каждой компетенции, который, на Ваш взгляд, проявил обучающийся в период прохождения практики

Оценка результатов прохождения практики руководителем практики от организации, в которой проходила практика \_\_\_\_\_

Руководитель практики от организации, в которой проходила практика

\_\_\_\_\_  
(должность, Ф.И.О., подпись)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.