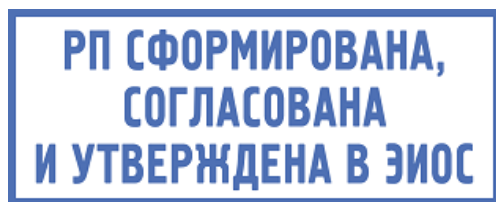


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЛП

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

01.07.2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б.1.1.27 Рабочие профессии

*(код и наименование дисциплины 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 5, 6

**Распределение учебного времени**

|  |         |                       |
|--|---------|-----------------------|
| Трудоемкость по учебному плану                         | 144 / 4 | часов/зачетных единиц |
| Лекции   | 4       | часов                 |
| Лабораторные работы                                    | -       | часов                 |
| Практические занятия                                   | 2       | часов                 |
| Иная контактная работа                                 | -       | часов                 |
| Всего контактной работы (без учета экз.)               | 6       | часов                 |
| Контактная работа по экзамену                          | -       | часов                 |
| Курсовой проект (работа)                               | -       | семестр               |
| Самостоятельная работа обучающихся<br>(без учета экз.) | 138     | часов                 |
| Самостоятельная работа по подготовке к<br>экзамену     | -       | часов                 |
| Экзамен  | -       | семестр               |
| Зачет  | -       | семестр               |
| БРК, ДЗ  | 6       | семестр               |

(год)

*Оборотная сторона титульного листа*

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

Программу составили:

|   |                  |             |                                 |
|---|------------------|-------------|---------------------------------|
| доцент с ученой степенью<br>кандидата наук<br>(должность) | ДОП<br>(кафедра) | СОГЛАСОВАНО | В.Ф. Краснова<br>(И.О. Фамилия) |
|---|------------------|-------------|---------------------------------|

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина  
Кафедра деревообрабатывающих производств

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| (наименование кафедры) |              |
| 29.06.2021<br>(дата)   | протокол № 7 |

|                     |             |                                  |
|---------------------|-------------|----------------------------------|
| Заведующий кафедрой | СОГЛАСОВАНО | А.Н. Чемоданов<br>(И.О. Фамилия) |
|---------------------|-------------|----------------------------------|

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

|                     |             |                                  |
|---------------------|-------------|----------------------------------|
| Заведующий кафедрой | СОГЛАСОВАНО | А.Н. Чемоданов<br>(И.О. Фамилия) |
|---------------------|-------------|----------------------------------|

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

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| СОГЛАСОВАНО | Д.И. Мухортов<br>(И.О. Фамилия) |
|-------------|---------------------------------|

Эксперт(ы): Кропотов Александр Евгеньевич, заместитель директора ООО "Пайн"

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 01.07.2021 г.

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

## Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

| 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:<br>- нормативно-технологическую документацию;<br>- технологические процессы производства выпускаемой продукции деревообрабатывающих и мебельных производств;<br>- режимы технологических процессов в деревообрабатывающих и мебельных производствах  | <b>знания:</b> владеет знаниями нормативно-технологической документации; - технологических процессов производства выпускаемой продукции деревообрабатывающих и мебельных производств; - режимами технологических процессов в деревообрабатывающих и мебельных производствах<br><b>умения:</b><br><b>навыки:</b>   |
|   | ПК-3.2 умеет:<br>- оформлять техническую документацию в соответствии с установленными нормативно-техническими требованиями;<br>- осуществлять подбор материалов и комплектующих для выполнения производственного задания;<br>- осуществлять расчеты расхода сырья, материалов и трудозатрат согласно технологическому процессу;<br>- формировать комплект технической документации для согласования с вышестоящим руководством | <b>знания:</b><br><b>умения:</b> 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<br><b>навыки:</b> |
|   | ПК-3.3 - рассчитывает нормы расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производства  | <b>знания:</b> знает способы расчета норм расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производства<br><b>умения:</b> умеет рассчитывать нормы  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | <p>расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производства</p> <p><b>навыки:</b> имеет навыки расчета норм расхода сырья, материалов и трудозатрат на изготовление продукции в соответствии с нормативно-технической документацией и объемами производства</p> |
| 2. ПК-4 Способен использовать автоматизированные системы для моделирования и проектирования процессов и продукции лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств | <p>ПК-4.1 знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы автоматизированного проектирования деревообрабатывающих и мебельных производств;</li> <li>- средства автоматизированного проектирования в деревообработке</li> </ul> | <p><b>знания:</b> владеет знаниями основ автоматизированного проектирования деревообрабатывающих и мебельных производств; - средствами автоматизированного проектирования в деревообработке</p> <p><b>умения:</b></p> <p><b>навыки:</b></p>  |
|  | <p>ПК-4.2 умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации</li> </ul>  | <p><b>знания:</b></p> <p><b>умения:</b> умеет использовать специализированные средства программного обеспечения для формирования технологической документации</p> <p><b>навыки:</b></p>  |
|  | <p>ПК-4.3 - составляет технологические карты согласно производственному заданию</p>   | <p><b>знания:</b> владеет знаниями составления технологических карт согласно производственному заданию</p> <p><b>умения:</b> умеет составлять технологические карты согласно производственному заданию</p> <p><b>навыки:</b> имеет навыки составления технологических карт согласно производственному заданию</p>                                      |

## Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Деревообрабатывающие станки и инструменты (ПК-3), Подготовка дереворежущего инструмента (ПК-4)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Технология и оборудование защитно-декоративных покрытий древесины и древесных материалов (ПК-3); государственной итоговой аттестации в форме: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-3), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ПК-4)

### Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания

### Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 5 семестр

| Виды и тематика занятий   | Количество часов | Формируемые компетенции |
|---|------------------|-------------------------|
| <b>Механическая обработка древесины и древесных материалов. Сборка изделий из древесины. Установка фурнитуры.</b>   | <b>72</b>        | ПК-3, ПК-4              |
| Лекция. Раскрой плитных, листовых материалов и пиломатериалов. Применяемое оборудование, инструмент. Техника безопасности при работе с инструментом.                        | 2                |                         |
| Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение реферата<br>Изучение лекционного материала и подготовка к текущему контролю, изучение дополнительного материала. | 70               |                         |
| Иная контактная работа:   | 0                |                         |

#### 6 семестр

| Виды и тематика занятий   | Количество часов | Формируемые компетенции |
|---|------------------|-------------------------|
| <b>Механическая обработка древесины и древесных материалов. Сборка изделий из древесины. Установка фурнитуры.</b>   | <b>72</b>        | ПК-3, ПК-4              |
| Лекция. Обработка кромок заготовок плитных материалов и мебельных щитов. Применяемое оборудование, инструмент. Техника безопасности при работе с инструментом.              | 2                |                         |
| Практическое занятие. Раскрой ЛДСП и пиломатериалов. Составление карт и схем раскроя.   | 2                |                         |
| Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение реферата<br>Изучение лекционного материала и подготовка к текущему контролю, изучение дополнительного материала. | 68               |                         |
| Иная контактная работа:   | 0                |                         |

### Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности.

**Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса;

зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к занятиям семинарского типа включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины.

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины, к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам. Изучение дисциплины включает выполнение подготовки реферата (объем реферата составляет 20-25 страниц; поля: верхнее, нижнее – 2 см.; левое – 3 см.; правое – 1,5 см; текст: - шрифт – Times New Roman, размер – 14 пт., цвет – чёрный (авто) - интервал - 1,5 в редакторе Word. В структуру реферата входит введение, основная часть, заключение, список литературы, приложения (при наличии)). . Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине является БРК.

## Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Учебно-методическое обеспечение

| №№<br>п/п   | Список используемой литературы   | Количество<br>экземпляров печатных<br>изданий, имеющих в<br>библиотеке, или<br>электронный адрес издания<br>(ресурса) в сети Интернет                                       |
|---|--|---|
| <b>УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ</b> |  |   |
| 1.  | Бобров, Вячеслав Андреевич. Справочник по деревообработке [Текст] / В. А. Бобров. Ростов-на-Дону: Феникс, 2003. - 319 с. ISBN 5-222-02972-7. Экземпляры: всего 20.   | 20  |
| 2.  | Деревообработка [Текст] : инструменты и оборудование : [справочник]. Ростов-на-Дону: СтройинформФеникс, 2006. - 440 с. ISBN 5-222-09134-1. Экземпляры: всего 21.   | 21  |
| 3.  | Домрачев, Петр Павлович. Оптимизация раскроя древесностружечных плит [Текст] : [учеб. пособие для вузов по специальности 250403 "Технология деревообработки"] / П. П. Домрачев. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2009. - 78, [1] с. ISBN 978-5-8158-0722-8. Экземпляры: всего 66.   | 66 /<br><a href="https://portal.volgatech.net/books/Domrachev_optimizacija_raskroja.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Domrachev_optimizacija_raskroja.pdf</a>         |
| 4.  | 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- | 37 /<br><a href="https://portal.volgatech.net/books/Kosheleva_tehnologija_izdelij_iz_dr.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Kosheleva_tehnologija_izdelij_iz_dr.pdf</a> |

|    |  |   |
|----|--|---|
|    | 0766-2. Экземпляры: всего 37.  |   |
| 5. | 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 /<br><a href="https://portal.volgatech.net/books/Mikrukova_Osnovi_konstruirovaniia_izdelii_iz_drevesini_2019.pdf">https://portal.volgatech.net/books/Mikrukova_Osnovi_konstruirovaniia_izdelii_iz_drevesini_2019.pdf</a> |
| 6. | Рыкунин, Станислав Николаевич. Технология деревообработки [Текст] : учебник для образоват. учреждений нач. проф. образования / С. Н. Рыкунин, Л. Н. Кандалина. Москва: Академия, 2005. - 349 с. ISBN 5-7695-1957-6. Экземпляры: всего 5.   | 5   |

## 6.2. 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.     | 005а (I)  | ПК DEPO Neos 260MN ,монитор LG E2351VR-BN (1), ПК H404,2 420W/Intel Core i3 540/клав.,мышь,монит. 21,5" VA2248-LED (1), СТАНОК ГОР.ФРЕЗЕРНЫЙ (1), СТАНОК ТОР 1К-62 (1), Стружкоотсос 230 В (1), Токарно-фрезерный станок с числовым программ.управл. мод."Beaver C1200X1 И" (1), Комплект учебной мебели (1)                                | Microsoft Windows Enterprise, Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач |
| 2.     | 003 (I)   | Верстак деревянный "Профессиональный" 1770x770x850 (2), Направляющая шина 3000 Wegoma (1), Настольный заточн.п/автомат для дисковых пил с тв. сплавными напайками мод."СЗТП-600А" 380V (1), П/АВТОМАТ ТЧФА-2 (1), СТАНОК ЗАТОЧНЫЙ (1), Станок электрический заточной ORG (1), Универсальный пылесос 1200Вт (1), Комплект учебной мебели (1) | Microsoft Windows Enterprise, Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач |

## Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;

- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);
- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.

Шкала оценивания представлена ниже.

| Уровень сформированности элементов компетенции | Критерии оценивания   | Шкала оценивания  |
|--|---|-------------------|
| Пороговый уровень                              | Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий.   | удовлетворительно |
| Продвинутый уровень                            | Обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения   | хорошо            |
| Высокий уровень                                | Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, периодическими изданиями, правильно обосновывает принятые решения, свободно владеет разносторонними навыками, приемами выполнения практических работ | отлично           |

#### 7.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

##Placeholder:RichTextField:SessionControlTicketExample##

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

##Placeholder:RichTextField:SessionControlTestFond##



## Раздел 9. ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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