

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Ухтинский государственный технический университет»  
(УГТУ)

Индустриальный институт (СПО)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИИ (СПО)



*Д. В. Полишвайко*

(подпись) (И. О. Фамилия)

«*13*» *мая* 20*15* г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

«»  20 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

«»  20 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

«»  20 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Производственная
Индекс:	ПП.01.01
Профессиональный модуль:	Технологическое сопровождение процессов деревообрабатывающих производств
Специальность:	35.02.18 Технология переработки древесины
Форма обучения:	очная
Курс(ы):	3
Семестр(ы):	6

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27.11.2023 № 892.

Разработчик: Первакова С. В., преподаватель ИИ (СПО).

РАССМОТРЕНО

Предметно-цикловой комиссией  
по направлению «Техника и  
технологии строительства.  
Лесное хозяйство»  
«19» мая 2025 г.  
Протокол № 04

Предметно-цикловой комиссией  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

Предметно-цикловой комиссией  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

Предметно-цикловой комиссией  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

РАССМОТРЕНО

На заседании Методического  
совета  
«19» мая 2025 г.  
Протокол № 06

На заседании Методического  
совета  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

На заседании Методического  
совета  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

На заседании Методического  
совета  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.  
Протокол № \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР  
Рябева А. Н. Рябева

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 01 РАЗРАБОТКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

## **1.1 Область применения программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.18 Технология переработки древесины.

Область профессиональной деятельности: разработка и ведение технологических процессов по производству продукции деревообработки.

В части освоения квалификации: техник-технолог

## **1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности)**

Цели производственной практики:

- комплексное освоение вида профессиональной деятельности «Разработка и ведение технологических процессов деревообрабатывающих производств» и приобретение практического опыта;
- формирование общих и профессиональных компетенций;
- приобретение умений и опыта практической работы в профессиональной деятельности;

Задачи производственной практики:

- формирование профессиональных умений (для преддипломной практики тоже);
- расширение, систематизация и закрепление знаний на основе изучения работы конкретного предприятия;

## **1.3. Количество часов на освоение производственной практики (по профилю специальности)**

В рамках освоения профессионального модуля – 216 часов, в том числе:

Форма обучения Очная	3 курс
	6 семестр

#### **1.4. Планируемые результаты освоения производственной практики (по профилю специальности) по ПМ.01 Технологическое сопровождение процессов деревообрабатывающих производств**

По результатам прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен иметь практический опыт:

- ведения технологической документации, использования цифровых технологий для реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств;
- реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств;
- эксплуатации технологического оборудования;
- выполнения технологических расчетов оборудования, расхода сырья и материалов, в том числе, с учетом концепции бережливого производства;
- осуществления контроля ведения технологического процесса с учетом концепции бережливого производства;
- проведения анализа возникновения дефектов и брака продукции с разработкой мероприятий по их предупреждению.

Результатом освоения производственной практики (по профилю специальности) является сформированность у обучающихся профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по специальности:

Код ПК, ОК	Содержание компетенции
ПК 1.1.	Осуществлять ведение технологической документации для реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств, в том числе с использованием цифровых технологий.
ПК 1.2.	Осуществлять технологические процессы изготовления продукции деревообработки, в том числе с использованием цифровых технологий.
ПК 1.3.	Выполнять технологические расчеты и контроль обеспечения деревообрабатывающего производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы, в том числе с учетом концепции бережливого производства.
ПК 1.4.	Соблюдать технологическую дисциплину на каждом этапе деревообрабатывающего производства.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 01 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ

### 2.1. Тематический план производственной практики (по профилю специальности) по ПМ Технологическое сопровождение процессов деревообрабатывающих производств

Код ПК	Виды работ	Наименование тем производственной практики (по профилю специальности)	Количество часов по темам
<b>ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4</b>	методы разработки технологических процессов деревообрабатывающих производств; способы подготовки деревообрабатывающих производств; прикладными программами для разработки конструкторской документации; методами составления карт технологического процесса по всем этапам изготовления продукции; нормативно – технической документацией; организации и ведения технологических процессов изготовления продукции	Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности.	<b>18</b>
		Тема 1.2 Основные понятия о производственном и технологическом процессах в лесопильном цехе.	<b>36</b>
		Тема 1.3 Стажировка и хронометражные наблюдения на предприятии.	<b>24</b>
		Тема 1.4 Организация складов сырья.	<b>24</b>
		Тема 1.5 Характеристика и стандартизация полуфабрикатов и готовой продукции на производстве.	<b>24</b>
		Тема 1.6 Стажировка на рабочих местах производства.	<b>36</b>
		Тема 1.7 Стажировка в цехах по переработке и использованию отходов лесопильных деревообрабатывающих производств.	<b>30</b>
		Тема 1.8 Изучение работы производственных отделов предприятия.	<b>18</b>

<p>деревообработки; методов контроля за соблюдением технологии по стадиям технологического процесса; использования технологического оборудования, технологической оснастки, приспособления; определения технологий для изготовления заготовок; расчета оптимальных технологических режимов; технологических расчетов силы и мощности резания, скорости подачи; определения производительности оборудования и его загрузки; определять потребность в сырье; контроля соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства; оформлять техническую документацию; использовать пакеты прикладных программ для оформления документации; в использовании механизмов и оборудования при проведении работ по переработке; в определении количества вторичного сырья на лесопильно-деревообрабатывающем производстве; в выполнении разработки схемы производства топливных брикетов, подбор оборудования.</p>		
	Промежуточная аттестация в форме зачета	6
	Промежуточная аттестация по ПМ (экзамен по модулю)	
	<b>Всего часов</b>	<b>216</b>

## 2.2. Содержание производственной практики (по профилю специальности) по ПМ 01 Технологическое сопровождение процессов деревообрабатывающих производств

очная форма обучения

Наименование тем	Содержание	Объем часов
<b>6 семестр</b>		<b>216</b>
<p><b>Виды работ</b> методы разработки технологических процессов деревообрабатывающих производств; способы подготовки деревообрабатывающих производств; прикладными программами для разработки конструкторской документации; методами составления карт технологического процесса по всем этапам изготовления продукции; нормативно – технической документацией; организации и ведения технологических процессов изготовления продукции деревообработки; методов контроля за соблюдением технологии по стадиям технологического процесса; использования технологического оборудования, технологической оснастки, приспособления; определения технологий для изготовления заготовок;</p> <p>расчета оптимальных технологических режимов; технологических расчетов силы и мощности резания, скорости подачи; определения производительности оборудования и его загрузки;</p> <p>определять потребность в сырье; контроля соответствия качества продукции деревообрабатывающего производства; оформлять техническую документацию; использовать пакеты прикладных программ для оформления документации; в использовании механизмов и оборудования при проведении работ по переработке; в определении количества вторичного сырья на лесопильно-деревообрабатывающем производстве; в выполнении разработки схемы производства топливных брикетов, подбор оборудования.</p>		
Тема 1.1 Инструктаж по технике безопасности.	<b>Содержание</b>	<b>18</b>
	1. Инструкция по технике безопасности. Инструктаж на рабочем месте по т/б и организация рабочего места.	6
	2. Расположение оборудования в цехе. Организация рабочих мест. Правила внутреннего распорядка в цехе.	6
	3. Стадии технологического процесса изготовления продукции.	6
Тема 1.2 Основные понятия о производственном и технологическом	<b>Содержание</b>	<b>36</b>
	1. Изучение организации производственного процесса в лесопильном цехе.	6
	2. Изучение работ на рабочих местах ведущих участков лесопильного цеха.	6
	3. Сбор сведений о существующих технологических процессах предприятия.	6
	4. Основные участки лесопильного цеха.	6



процессах в лесопильном цехе.	5.	Продукция, вырабатываемая в лесопильном цехе.	6
	6.	Номенклатура изделий. Виды продукции, производимой в лесопильном цехе	6
Тема 1.3 Стажировка и хронометражные наблюдения на предприятии.	<b>Содержание</b>		<b>24</b>
	1.	Стажировка на производственных участках в качестве среднего звена. Хронометражные наблюдения за работой механизмов деревообработки.	6
	2.	Разработка рекомендаций по усовершенствованию технологических процессов на предприятиях отрасли.	6
	3.	Осуществление контроля ведения технологического процесса.	6
	4.	Разработка документации, внедрение информационных профессиональных систем.	6
Тема 1.4 Организация складов сырья.	<b>Содержание</b>		<b>24</b>
	1.	Знакомство с организацией подвоза сырья на предприятие.	6
	2.	Знакомство с правилами приемки сырья.	6
	3.	Знакомство с устройством и планировкой складов.	6
	4.	Знакомство с технологиями хранения сырья. Изучение причин появления дефектов при хранении сырья и методы борьбы с ними.	6
Тема 1.5 Характеристика и стандартизация полуфабрикатов и готовой продукции на производстве.	<b>Содержание</b>		<b>24</b>
	1.	Знакомство с видами и способами механической и химической обработки древесины.	6
	2.	Расчет выхода готовой продукции на производстве. Составление баланса сырья.	6
	3.	Контроль качества продукции и оформление технической документации	6
	4.	Причины появления дефектов при механической обработке.	6
Тема 1.6 Стажировка на рабочих местах производства.	<b>Содержание</b>		<b>36</b>
	1.	Сбор сведений о наличии деревообрабатывающего оборудования.	6
	2.	Стажировка в цехах по производству столярных плит.	6
	3.	Стажировка в цехах по переработке и использованию отходов.	6
	4.	Цех распиловки, дефекты распиловки, причины появления. Контроль качества, сортировка и отправка готовой продукции.	6
	5.	Изучение технических средств автоматизации. Изучение технологических схем автоматизации погрузочно-разгрузочных работ.	6
	6.	Виды обеспечения САПР на предприятии. Работа по конструированию изделий в САПР	6

Тема 1.7 Стажировка в цехах по переработке и использованию отходов лесопильных деревообрабатывающих производств.	<b>Содержание</b>		<b>30</b>
	1.	Изучение механизмов и оборудования при проведении работ по переработке;	6
	2.	Производство строительных материалов и упаковочной стружки.	6
	3.	Химическая переработка древесных отходов.	6
	4.	Определении количества вторичного сырья на лесопильно-деревообрабатывающем производстве	6
	5.	Разработка схемы производства топливных брикетов и подбор оборудования на основе данных, полученных на производстве.	6
Тема 1.8 Изучение работы производственных отделов предприятия.	<b>Содержание</b>		<b>18</b>
	1.	Изучение работы производственно – технического отдела.	6
	2.	Изучение работы отдела материального снабжения. Изучение работы экономического отдела.	6
	3.	Проектирование технологических процессов производства изделий при помощи компьютерных программ.	6
Промежуточная аттестация в форме зачета			<b>6</b>
Форма промежуточной аттестации по ПМ (экзамен по модулю)			
<b>Всего часов</b>			<b>216</b>

### 2.3. Виды работ

Наименование ПК	Виды проверочных работ
ПК 1.1. Осуществлять ведение технологической документации для реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств, в том числе с использованием цифровых технологий.	Контролировать ведение технологической документации для реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств, в том числе с использованием цифровых технологий.
ПК 1.2. Осуществлять технологические процессы изготовления продукции деревообработки, в том числе с использованием цифровых технологий.	Проверять основные приемы планирования производства деревообрабатывающих цехов.
ПК 1.3. Выполнять технологические расчеты и контроль обеспечения деревообрабатывающего производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы, в том числе с учетом концепции бережливого производства.	Проверять расчеты технологического процесса по всем этапам изготовления продукции деревообрабатывающих производств.
ПК 1.4. Соблюдать технологическую дисциплину на каждом этапе деревообрабатывающего производства.	Контролировать работу с ГОСТами. Проверять качество основных видов продукции деревообрабатывающего производства на наличие дефектов.

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 01 РАЗРАБОТКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

#### **3.1. Общие требования к организации производственной практики**

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

Характер проведения производственной практики (по профилю специальности): концентрированно.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности, реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между университетом и профильной организацией.

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения производственной практики (по профилю специальности):

- рабочая программа производственной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный между Университетом и профильной организацией (при проведении практической подготовки в профильной организации);
- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;

– направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Перед началом производственной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

По окончании производственной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, отчет по производственной практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по производственной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на производственную практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по производственной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения практической подготовки);
- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по производственной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объёме рабочей программы производственной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

### **3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации производственной практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объёме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

### **3.3. Информационное обеспечение производственной практики (по профилю специальности)**

Для реализации программы производственной практики библиотечный фонд Университета имеет печатные и/ или электронные образовательные и информационные ресурсы:

Основные источники:

- Барташевич, А. А. Материалы деревообрабатывающих производств : учебное пособие / А. А. Барташевич, Л. В. Игнатович. — 2-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 307 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015944-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1175196>
- Леонович, А. А. Технология древесноплитных материалов. Теория и практика производства : учебное пособие / А. А. Леонович. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 260 с. — ISBN 978-5-9729-1385-5. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/132960>
- Глотова, Т. И. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств. Технологические расчеты производственной мощности : учебное пособие / Т. И. Глотова, А. А. Лукаш, О. Н. Чернышев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-9729-0953-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/124134>
- Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств. Лес и лесопродукция : учебное пособие / А. Н. Чемоданов, Е. М. Царев, С. Е. Анисимов [и др.]. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 294 с. — ISBN 978-5-4497-0096-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROОбразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/86948>

- Сергей, В. Н. Сушка и защита древесины : учебное пособие / В. Н. Сергей, Т. А. Минучиц. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2023. — 292 с. — ISBN 978-985-895-146-7. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/143050>
- Стенина, Е. И. Защита древесины и деревянных конструкций : учебное пособие / Е.И. Стенина. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 219 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015565-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1854247>
- Технология изделий из древесины в 2-х частях. Часть 2. Нормы расхода сырья и материалов : учеб. пособие / А.А. Барташевич, Л.В. Игнатович, В.И. Онегин, С.В. Шетько ; под ред. А.А. Барташевича. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 190 с. - ISBN 978-5-16-107792-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1025881>
- Технология изделий из древесины в 2-х частях. Часть 1. Типовые технологические режимы : учеб. пособие / А.А. Барташевич, Л.В. Игнатович, В.И. Онегин, С.В. Шетько ; под ред. А.А. Барташевича. — 2-е изд., стереотип. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 298 с. - ISBN 978-5-16-107790-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1025849>
- Чемоданов, А. Н. Комплексная переработка древесины и древесных материалов. Справочные материалы : учебное пособие / А. Н. Чемоданов, Е. М. Царев, С. Е. Анисимов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 352 с. - ISBN 978-5-9729-0970-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902135>
- Демитрова, И. П. Защитно-декоративные материалы и покрытия древесины и древесных материалов : учебное пособие / И. П. Демитрова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 248 с. - ISBN 978-5-9729-1475-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2093436>
- Глотова, Т. И. Технология лесопильно-деревобрабатывающих производств. Технологические расчеты производственной мощности : учебное пособие / Т. И. Глотова, А. А. Лукаш, О. Н. Чернышев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 156 с. - ISBN 978-5-9729-0953-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902159>
- Волынский, В. Н. Технология клееных древесных материалов. В двух томах. Том 2 : учебно-справочное пособие / В. Н. Волынский. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 340 с. - ISBN 978-5-9729-1025-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902158>
- Волынский, В. Н. Технология клееных древесных материалов. В двух томах. Том 1 : учебно-справочное пособие / В. Н. Волынский. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 388 с. - ISBN 978-5-9729-1016-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902157>

- Мехренцев, А. В. Технология и оборудование для переработки горбылей на пилопродукцию : учебное пособие / А. В. Мехренцев, Б. Е. Меньшиков, Е. В. Курдышева. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-1148-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2100444>
- Азаренок, В. А. Лесопильно-деревообрабатывающие производства лесозаготовительных предприятий : учебное пособие / В.А. Азаренок, Н.А. Кошелева, Б.Е. Меньшиков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 601 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — doi 10.12737/1851516. - ISBN 978-5-16-017400-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851516>
- Фокин, С. В. Технология и оборудование лесопильного производства : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 327 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1874284. - ISBN 978-5-16-017778-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1874284>
- Фокин, С. В. Деревообработка: технологии и оборудование : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 203 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/23909. - ISBN 978-5-16-012433-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141116>
- Структура и свойства неметаллических материалов : учебное пособие / Г. В. Пачурин, Т. А. Горшкова, С. М. Шевченко, А. А. Филиппов ; под общ. ред. Г. В. Пачурина. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 104 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-010-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1009764>
- Чемоданов, А. Н. Сушка древесины. Справочные материалы : учебное пособие / А. Н. Чемоданов, Е. М. Царев, С. Е. Анисимов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 220 с. - ISBN 978-5-9729-1032-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902150>
- Фокин, С. В. Технология и оборудование лесопильного производства : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 327 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-020232-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163857>
- Глотова, Т. И. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств. Технологические расчеты производственной мощности : учебное пособие / Т. И. Глотова, А. А. Лукаш, О. Н. Чернышев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 156 с. - ISBN 978-5-9729-0953-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902159>
- Азаренок, В. А. Лесопильно-деревообрабатывающие производства лесозаготовительных предприятий : учебное пособие / В.А. Азаренок, Н.А. Кошелева, Б.Е. Меньшиков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-



М, 2022. — 601 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — doi 10.12737/1851516. - ISBN 978-5-16-017400-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851516>

- Фокин, С. В. Технология и оборудование лесопильного производства : учебное пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 327 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1874284. - ISBN 978-5-16-017778-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1874284>

- Болдырев, В. С. Технология лесопильно-деревообрабатывающих производств: Учебное пособие / Болдырев В.С. - Воронеж: ВГЛУ им. Г.Ф. Морозова, 2016. - 313 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/858570>

- Виноградов, Л. В. Средства и методы управления качеством : учебное пособие / Л. В. Виноградов, В. П. Семенов, В. С. Бурылов. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 220 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005584-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2082646>

- Корниенко, В. А. Основы управления качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств : учебное пособие / В. А. Корниенко, С. С. Романова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2018. — 96 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147529>

- Басовский, Л. Е. Управление качеством : учебник / Л.Е. Басовский, В.Б. Протасьев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 231 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015607-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2110477>

- Герасимов, Б. И. Управление качеством: проектирование : учебное пособие / Б. И. Герасимов, А. Ю. Сизикин, Е. Б. Герасимова. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2019. - 176 с. - (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-780-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1012453>

- Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для СПО / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. — 3-е изд. — Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-00175-297-4, 978-5-4488-2041-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/139716>

- Чернышёв, А. Н. Метрология, стандартизация и сертификация в деревообрабатывающей промышленности : учебное пособие / А. Н. Чернышёв, Е. В. Кантиева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 88 с. — ISBN 978-5-9729-1051-9. — Текст : электронный // Электронный

ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/124121>

- Рачков, М. Ю. Технические измерения : учебник для СПО / М. Ю. Рачков. — Саратов : Профобразование, 2023. — 210 с. — ISBN 978-5-4488-1565-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/124291>

- Москвичева, Е. Л. Стандартизация и сертификация : практикум для СПО / Е. Л. Москвичева, А. В. Керов. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 126 с. — ISBN 978-5-4488-1648-2. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/131414>

- Кундик, Т. М. Метрология, стандартизация и соответствие качества : методические указания для практических работ, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования / Т. М. Кундик. — Брянск : Брянский государственный аграрный университет, 2020. — 50 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/107907>

- Василенко, А. А. Ремонт электрооборудования : учебное пособие / А.А. Василенко. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 164 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-019140-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2091438>

- Лакомов, И. В. Техническое обслуживание электроустановок : учебное пособие / И. В. Лакомов, Д. Г. Козлов, Ю. М. Помогаев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 152 с. - ISBN 978-5-9729-0523-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836542>

- Полищук, В. И. Эксплуатация, диагностика и ремонт электрооборудования : учебное пособие / В.И. Полищук. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 203 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016457-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2188286>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Внутренняя электронно-библиотечная система УГТУ (ВЭБС УГТУ);
- ЭБС ZNANIUM.COM;
- Ресурсы научной библиотеки (НБ) ТИУ;
- Ресурсы электронной библиотеки (ЭБ) УГНГУ;
- Ресурсы научно-технической библиотеки РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина;

- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»;
- Сетевая электронная библиотека «ЭБС «Лань»;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭР ЦОС «PROFобразование»;
- Университетская информационная система РОССИЯ (Интегрированная коллекция ресурсов для гуманитарных исследований).

#### **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПМ 01 РАЗРАБОТКА И ВЕДЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности) осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов практической подготовки при прохождении производственной практики (по профилю специальности/ преддипломной) осуществляется руководителем от профильной организации (руководителем от Университета – при прохождении практики в Университете) представляет собой:

- контроль посещаемости;
- наблюдение за выполнением видов работ на практике;
- контроль за ведением дневника по практической;
- помощь в сборе материала для отчета по практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов обучающегося на контрольные вопросы, защиты отчета по производственной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по производственной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на производственной практике, предусмотренных рабочей программой производственной практики, и своевременном предоставлении документов.

## Результаты освоения производственной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять ведение технологической документации для реализации технологических процессов деревообрабатывающих производств, в том числе с использованием цифровых технологий.	<p>Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией при реализации технологических процессов лесопильного, мебельного, фанерного, плитного, столярно-строительного и прочих деревообрабатывающих производств;</p> <p>-применять цифровые технологии;</p> <p>-использовать пакеты прикладных программ при реализации технологических процессов, технологической подготовки производства,</p> <p>-оформлять технологическую документацию;</p> <p>-читать чертежи</p>	<p>Проверочные работы</p> <p>Отчет по практике</p> <p>Зачет</p> <p>Экзамен по модулю.</p>
ПК 1.2. Осуществлять технологические процессы изготовления продукции деревообработки, в том числе, с использованием цифровых технологий.	<p>-Реализовывать типовые технологические процессы изготовления продукции деревообработки;</p> <p>-выполнять необходимые расчеты по определению оптимальных технологических режимов работы оборудования;</p> <p>-определять виды и способы получения заготовок;</p> <p>-читать схемы гидро- и пневмопривода механизмов и машин деревообрабатывающих производств;</p> <p>-рассчитывать параметры гидро- и пневмопривода;</p> <p>-подбирать элементы гидро- и пневмопривода по каталогу;</p> <p>-выбирать технологическое оборудование и</p>	

	технологическую оснастку, приспособления, режущий, измерительный инструмент; -формулировать требования к средствам автоматизации исходя из конкретных условий;	
ПК 1.3. Выполнять технологические расчеты и контроль обеспечения деревообрабатывающего производства необходимыми материально-техническими ресурсами для бесперебойной и качественной работы, в том числе с учетом концепции бережливого производства.	-Поддерживать ритмичную работу технологического оборудования в соответствии с требованиями правил эксплуатации; -осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины по стадиям технологического процесса; -рассчитывать потребность режущего инструмента, производительность оборудования, определять его загрузку; -рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок; -выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы; -рассчитывать нормы времени и анализировать эффективность использования рабочего времени;	
ПК 1.4. Соблюдать технологическую дисциплину на каждом этапе деревообрабатывающего производства	-Осуществлять контроль качества на всех этапах технологического процесса изготовления продукции; -создавать условия соблюдения норм охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности; -определять экологический риск и оценивать ущерб окружающей среде; -осуществлять мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда; -проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере	

	профессиональной деятельности;	
--	--------------------------------	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>- использование различных источников, включая электронные</li> </ul>	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>- работа с различными прикладными программами.</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике
ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</li> <li>- выстраивать траектории профессионального и личностного развития;</li> <li>- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;</li> <li>- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;</li> <li>- разрабатывать бизнес-план;</li> <li>- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования.</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике

учетом особенностей социального и культурного контекста.	- толерантность поведения в рабочем коллективе	
ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимать социальные проблемы, сущность явлений, происходящих в обществе;</li> <li>- проявлять навыки толерантного поведения;</li> <li>- проявлять навыки формирования позитивных жизненных ориентиров и планов;</li> <li>- выражать и отстаивать свое мнение.</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике
ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</li> <li>- применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</li> <li>- пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для профессиональной деятельности.</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы);</li> <li>- адекватность применения нормативной документации</li> </ul>	Экспертное наблюдение за выполнением работ на производственной практике

	в профессиональной деятельности; -точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	
--	---	--

#### 4.4. Оценочные и методические материалы

##### **Перечень контрольных вопросов к зачету**

1. Инструктаж по технике безопасности.
2. Основные понятия о производственном и технологическом процессах в лесопильном цехе.
3. Классификация и характеристика мебельных и столярно-строительных производств
4. Стажировка и хронометражные наблюдения на предприятии.
5. Организация складов сырья.
6. Работа в цехах по производству столярных плит.
7. Характеристика и стандартизация полуфабрикатов и готовой продукции на производстве.
8. Стажировка на рабочих местах производства.
9. Стажировка в цехах по переработке и использованию отходов лесопильных деревообрабатывающих производств.
10. Изучение работы производственных отделов предприятия.
11. Проковка и вальцовка пил.
12. Подготовка к работе фрез насадных с напайными пластинами.
13. Технология напайки пластин твердого сплава.
14. Подготовка к работе фрез насадных сборных.
15. Подготовка к работе фрез концевых.



## **Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета**

Оценка качества прохождения практики происходит по следующим показателям:

- соответствие содержания отчета по практике заданию на практику;
- оформление отчета по практике в соответствии с требованиями задания на практику;
- оформления дневника по практике;
- количество и полнота правильных устных ответов на контрольные вопросы во время промежуточной аттестации;
- оценка за зачет по практике определяется в форме ответов на контрольные вопросы, защиты отчета по практике.