



Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Республики Марий Эл

«МАРИЙСКИЙ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ

Республики Марий Эл «МЛТ»

/ Батанов Д.Н. /

Приказ № 11 от «02» 02 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПМ 01. Контроль качества и приемка сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства

**35.01.05 КОНТРОЛЕР КАЧЕСТВА
МАТЕРИАЛОВ И ПРОДУКЦИИ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО
ПРОИЗВОДСТВА**

**среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных
рабочих, служащих**

Йошкар-Ола
2026

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

код	наименование специальности
35.01.05	Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства

(Приказ Минпросвещения России от 17.08.2022 N 746 (ред. от 27.03.2025) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.05 «Контролер качества материалов и продукции деревообрабатывающего производства» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.09.2022 N 70187)

Организация-разработчик: ГБПОУ РМЭ «Марийский лесохозяйственный техникум»

Рекомендована

методическим советом ГБПОУ РМЭ «Марийский лесохозяйственный техникум»

Протокол № ____ от «__» _____ 20__ г.

Председатель совета _____ Н.К. Басюк

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.01 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Контроль качества и приемка сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
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 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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Контроль качества и приемка сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства
ПК 1.1.	Идентифицировать древесную породу пиломатериала и изделий из древесины
ПК 1.2	Выполнять комплекс работ по контролю качества пиломатериала, клееных деревянных конструкций и древесных плит, изделий из древесины
ПК 1.3	Выполнять операционный контроль технологического процесса обработки древесины на деревообрабатывающих станках, в том числе, с применением цифровых технологий
ПК 1.4	Выполнять контроль качества исправленных дефектов и качества столярно-строительных изделий и плит при повторном предъявлении, в том числе, с применением цифровых технологий

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	квалифицированного контроля качества круглых лесоматериалов, пиломатериала, технологической щепы; квалифицированного контроля качества столярно-строительных изделий и плит, ящичной и бондарной тары; квалифицированного контроля параметров лущеного и строганого шпона, качества фанеры и фанерной продукции
------------------	---

Уметь	идентифицировать древесную породу, определять показатели свойств древесины; выявлять пороки древесины; распознавать маркировку материалов; классифицировать материалы деревообработки; применять необходимую нормативно-техническую документацию, контрольно-измерительный инструмент и приспособления для контроля качества круглых лесоматериалов, пилопродукции, технологической щепы, столярно-строительных изделий и плит, лущеного и строганого шпона, фанеры и фанерной продукции, ящичной тары; управлять оборудованием лесопильных потоков; маркировать пиломатериалы и заготовки; оформлять учетную документацию на контролируемые изделия и полуфабрикаты; соблюдать технологию операционного контроля качества, в том числе, с применением цифровых технологий; контролировать качество погрузки и транспортировки, укладки и хранения пиломатериалов и заготовок на складах, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить фракционный анализ щепы; определять пороки древесины и пороки обработки деталей; определять допуски и посадки различных соединений деталей в столярно-строительных изделиях; проводить испытания по определению механических свойств плит; выявлять брак, получаемый в процессе обработки заготовок; организовывать рабочее место контролера деревообрабатывающего производства в соответствии с нормативными требованиями и с учетом применения концепции бережливого производства
Знать	основные древесные породы и пороки древесины; явления, связанные с изменением влажности древесины; физические и механические свойства древесины; виды сырья лесопильно-деревообрабатывающего производства, в том числе, с учетом потребностей региона; назначение и маркировка основных материалов, применяемых в деревообрабатывающей промышленности; содержание и требования нормативно-технической документации на древесные материалы; требования нормативно-технической документации к качеству контролируемых изделий и полуфабрикатов; способы измерения геометрических параметров изделий из древесины; методы и средства контроля качества изделий из древесины, в том числе, с использованием цифровых технологий; способы контроля качества погрузки, транспортировки, укладки и хранения пиломатериалов на складах, в том числе, с применением цифровых технологий; основы маркировки пиломатериалов и заготовок; правила оформления учетной документации; общее устройство и принцип действия оборудования для производства щепы, фракционный состав и свойства щепы; виды и стандартизацию ящичной тары; устройство и принцип действия станков для механической сборки ящиков;

	требования охраны труда и техники безопасности при контроле качества материалов и изделий деревообрабатывающего производства с учетом применения концепции бережливого производства
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 374 часа

в том числе в форме практической подготовки 280 часов

Из них на освоение МДК 96 часов

в том числе самостоятельная работа *б* часов

практики, в том числе учебная 72 часа

производственная 180 часов

Промежуточная аттестация 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций		Наименования разделов профессионального модуля	Всего, часов	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.				
					Обучение по МДК				Практики
					Всего	В том числе		Промежуточная аттестация	
						Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09	Раздел 1. Определение древесных пород пиломатериалов, заготовок и деталей в изделиях из древесины	40	24	22	6	2		18	
ПК1.2 ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09	Раздел 2. Выполнение комплекса работ по контролю качества заготовок, клееных деревянных конструкций и плит, пиломатериалов и изделий из древесины	46	26	28	8	2		18	
ПК 1.3 ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09	Раздел 3. Выполнение операционного контроля технологического процесса обработки древесины на деревообрабатывающих станках.	54	28	36	10	2		18	
ПК 1.4 ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09	Раздел 4. Выполнение контроля качества исправленных дефектов и качества столярно-строительных изделий и плит при повторном предъявлении.	34	22	16	4			18	
	Производственная практика	180	180						180
	Промежуточная аттестация	20							
	Всего:	374	280	102	28	6	20	72	180

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч
1	2	3
Раздел 1. Определение древесных пород пиломатериалов, заготовок, деталей		38/24
МДК 01.01 Технология контроля качества и приемка сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства		96/28
Тема 1.1. Определение породы по внешним признакам	Содержание 1. Изучение содержания определителя древесных пород. 2. Определение породы древесины по признакам макроскопического строения. 3. Определение древесной породы по внешнему виду коры. 4. Особенности идентификации древесных пород региона. 5. Определение породы в условиях приемки и сдачи круглых лесоматериалов. 6. Определение породы древесины в условиях механизированной обработки лесопроизводства. 7. Выбор древесной породы для различных производств. 8. Определение породы круглых сортиментов при погрузке в железнодорожные вагоны.	12
Тема 1.2. Определение	В том числе практических занятий и лабораторных работ: Лабораторное занятие 1. «Определение породы древесины по признакам макроскопического строения». Лабораторное занятие 2. «Выбор древесины хвойных и лиственных пород для различных производств».	4
	Содержание	8

древесной породы пиломатериалов и заготовок	1. Особенности макроскопического строения при определении породы древесины пиломатериалов и заготовок.	2	
	2. Определение породы на главных разрезах пиломатериалов. Радиальный, тангенциальный, поперечный разрезы.		
	3. Влажность, плотность, твердость древесины.		
	4. Учет показателей физико-механических свойств при использовании древесины в столярном производстве.		
	5. Выбор породы древесины для производства мебели		
	6. Влияние породы и текстуры древесины на выбор сырья для производства строганого и лущеного шпона.		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
Лабораторное занятие 3. Определение древесной породы в пилопродукции.			
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1			
Темы рефератов:			
Приемы визуального определения древесных пород по внешнему виду коры.			
Испытание древесины на истирание.			
Методы приемки бревен на выгрузочных транспортерах.			
Приемка круглых сортиментов в бассейне склада сырья.			
Темы конспектов:			
Составление рабочего документа при погрузке пиломатериала в железнодорожные вагоны.			
Составление актов соответствия при приемке - сдаче круглых лесоматериалов.			
Тема презентации:			
Подбор текстуры древесины для выработки шпона			
Учебная практика раздела 1			18
Виды работ			
1. Идентификация пород древесины по определителю. Особенности определения породы древесины по макроскопическим признакам и внешнему виду коры.			
2. Идентификация древесных пород региона по макроскопическим признакам и по внешнему виду коры.			
Идентификация древесных пород региона в круглых сортиментах.			
3. Определение древесной породы сортиментов в бассейнах. Определение породы древесины сортиментов на транспортерах.			
4. Определение породы древесины в пиломатериалах и заготовках. Особенности определения породы древесины на поточных производствах.			
5. Определение породы древесины сухих пиломатериалов. Определение породы древесины в заготовках. Сортировка пиломатериалов по породам. Определение породы древесины на сортировочных линиях.			
Раздел 2. Выполнение комплекса работ по контролю качества заготовок, клееных деревянных конструкций и плит, пиломатериалов и изделий из древесины			44/26

МДК 01.01 Технология контроля качества и приема сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства.		96/28
Тема 2.1. Определение качества древесины в изделиях общего назначения.	Содержание	2
	1. Стандартизация пиломатериалов.	
	2. Требования к обработке поверхности изделий.	
Тема 2.2. Виды и характеристика пиломатериалов предприятий региона	Содержание	3
	1. Пиломатериалы для нужд народного хозяйства.	
	2. Пиломатериалы экспортные хвойных и лиственных пород.	
	3. Характеристика пиломатериалов на зарубежных рынках.	
Тема 2.3. Требования к качеству пиленой продукции.	Содержание	6
	1. Требования к сертифицированной пиленой продукции.	
	2. Качественные характеристики экспортной пиломатериалов.	
	3. Влажность древесины и свойства, связанные с ней.	
	4. Физические свойства древесины.	
	5. Механические свойства древесины	
	В том числе практических и лабораторных занятий	1
	Лабораторное занятие 4 «Выбор древесины хвойных и лиственных пород для различных производств».	
Тема 2.4. Изучение основных сортов образующих пороков.	Содержание	11
	1. Классификация пороков древесины.	
	2. Сучки. Характеристика, методы измерения, влияние на качество пиломатериалов.	
	3. Трещины. Типы, методы измерения, влияние на качество.	

Тема 2.5. Дефекты распиловки и пороки обработки древесины, влияние на качество.	4. Пороки формы ствола.Разновидности, методы измерения, влияние на качество.	5
	5. Пороки строения древесины. Классификация, методы измерения, влияние на качество.	
	6. Химические окраски, грибные поражения, биологические повреждения. Виды,методы измерения, влияние на качество древесины.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4
	Лабораторное занятие 5 «Определение размеров и характеристик сучков».	
	Лабораторное занятие 6 «Определение видов и разновидностей трещин, измерение трещин».	
	Лабораторное занятие 7 «Изучение и определение пороков формы ствола».	
	Лабораторное занятие 8 «Изучение пороков строения древесины, определение и измерение».	
	Лабораторное занятие 9 «Идентификация грибных поражений».	2
	Содержание	
1. Пороки обработки древесины		
2. Измерение пороков обработки	2	
В том числе практических и лабораторных занятий		
Лабораторное занятие 10 «Определение шероховатости поверхности и пороков обработки заготовок»		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 2		
Темы рефератов: Виды стандартов, технические требования к пиломатериалам общего назначения. Технические требования к пиломатериалам хвойных пород, поставляемым на экспорт. Изучение таблиц допусков и припусков.Изображение полей допусков. Припуски. Применение пиломатериалов для нужд народного хозяйства. Изучение потребительских свойств пилопродукции. Достоинства и недостатки изделий из древесины хвойных и лиственных пород региона. Перспективы развития лесопильно-деревообрабатывающих предприятий города (региона). Темы конспектов: Определение и измерение пороков по действующим государственным стандартам. Виды грибных поражений и биологических повреждений древесины, характерные для региона.		

Измерение различных сортиментов. Применение пиломатериалов, изготовленных по ГОСТ 8486-86. Схема экспортных поставок пиломатериалов и древесноволокнистых плит. Изучение стандартов предприятия города (региона). Виды технического брака при производстве пиломатериалов. Система взаимозаменяемости пилопродукции. Темы презентаций: Составление альбома пороков древесины. Составление альбома образцов пиломатериалов и круглых лесоматериалов, имеющих грибные поражения и биологические повреждения. Составление альбома пороков обработки пилопродукции при работе на кромкообрезных и торцовочных станках. Схема раскроя пиломатериалов в соответствии с ГОСТ 26002-83. Влияние пороков обработки на схему раскроя пиломатериалов.						
Учебная практика раздела № 2 Виды работ: 1. Выполнение заданий по определению размеров и характеристик сучков. Сортировка пиломатериалов по сортам с наличием сучков различных видов. 2. Сортировка пиломатериалов с наличием трещин. Определение типа трещин. Определение сорта пиломатериалов при наличии пороков строения древесины. Установление сорта досок с наличием грибных поражений. 3. Контроль качества укладки и сортировки пиломатериалов. Проверка соответствия маркировки на пакетах пиломатериалов. Заполнение нормативных документов на продукцию лесопильного цеха. Заполнение карт ОТК. 4. Осуществление входного контроля в сушильных цехах. Проверка влажности пиломатериалов после сушки в сушильных камерах. Проверка режимов сушки в сушильных камерах. Установление режимов влажно-тепловой обработки после сушки пиломатериалов. 5. Определение качества заготовок по нормативным требованиям. Измерение заготовок штангенциркулем. Измерение заготовок контрольно-измерительными приборами. Выявление несоответствия размеров. Определение шероховатости заготовок черновых и чистовых.	18					
Раздел 3. Выполнение операционного контроля технологического процесса обработки древесины на деревообрабатывающих станках	52/28					
МДК01.01 Технология контроля качества и приема сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства.	96/28					
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1222 1729 1473 2116" rowspan="4"> Тема 3.1. Структура технологического процесса деревообрабатывающих производств. </td><td data-bbox="1222 474 1289 1729"> Содержание </td></tr> <tr> <td data-bbox="1289 474 1348 1729"> 1. Производственный и технологический процессы. </td></tr> <tr> <td data-bbox="1348 474 1407 1729"> 2. Стадии технологического процесса. Характеристика сырья. </td></tr> <tr> <td data-bbox="1407 474 1473 1729"> 3. Основные операции по обработке древесины. </td></tr> </table>	Тема 3.1. Структура технологического процесса деревообрабатывающих производств.	Содержание	1. Производственный и технологический процессы.	2. Стадии технологического процесса. Характеристика сырья.	3. Основные операции по обработке древесины.	11
Тема 3.1. Структура технологического процесса деревообрабатывающих производств.		Содержание				
		1. Производственный и технологический процессы.				
		2. Стадии технологического процесса. Характеристика сырья.				
	3. Основные операции по обработке древесины.					

Тема 3.2. Влияние методов обработки древесины на качество обрабатываемых деталей. Деревообрабатывающее оборудование.	4. Механическая обработка черновых заготовок. Создание базовых поверхностей у черновых заготовок.	4
	5. Методы и виды раскроя пиломатериалов на заготовки.	
	6. Оборудование для раскроя пиломатериалов на заготовки. Полезный выход пиломатериалов.	
	7. Охрана труда и правила техники безопасности при работе на деревообрабатывающих станках.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	11
	Лабораторное занятие 11 «Раскрой пиломатериалов на заготовки согласно составленному плану раскроя».	
	Лабораторное занятие 12 «Выбор режима сушки и контроль качества при сушке заготовок».	
	Содержание	3
Тема 3.3. Дереворежущие	1. Методы и виды обработки деталей на станках.	
	2. Классификация деревообрабатывающих станков.	
	3. Техничко-экономические характеристики станков.	
	4. Элементы деревообрабатывающих станков.	
	5. Характеристика лесопильного оборудования.	
	6. Измерение и исправление технического брака.	
	7. Контрольно-измерительные инструменты.	
	8. Методы определения шероховатости.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12
	Лабораторное занятие 13 «Выполнение шиповых соединений на шипорезных станках».	
	Лабораторное занятие 14 «Проверка качества шиповых соединений на соответствие стандартов».	
	Содержание	

инструменты. Контроль качества подготовки инструмента к работе.	1. Основные требования, предъявляемые к инструменту.	3
	2. Требования к материалам, используемым для изготовления дереворежущего инструмента.	
	3. Рамные пилы, назначение, типы пил, отклонения по размерам, контроль качества подготовки пил.	
	4. Ленточные пилы. Технические требования в соответствии ГОСТ 10670-77.	
	5. Круглые пилы. Конструктивные характеристики по ГОСТ 980-80 и ГОСТ 18479-73.	
	6. Ножи. Назначение и типы, подготовка ножей, соответствие стандарту.	
	7. Основные параметры дереворежущего инструмента.	
	8. Подготовка дереворежущего инструмента.	
	9. Техника безопасности. безопасные методы работы, промышленная санитария.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	
	Лабораторное занятие 15 «Определение параметров рамных пил».	
	Лабораторное занятие 16 «Контроль качества подготовки рамных пил».	
	Лабораторное занятие 17 «Контроль качества подготовки круглых пил».	
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 3 Темы конспектов: Схема технологического процесса изготовления заготовок на единичных производствах. Организация изготовления заготовок на серийных производствах. Создание базовых поверхностей у черновых заготовок. Способы обработки деталей. Технические характеристики рамных пил. Роль режущих инструментов в развитии технологии и техники в деревообработке. Специальные конструкции станков. Условное обозначение инструмента. Профили резцов. Темы рефератов: Основы процесса механической обработки древесины. Резание как технологический процесс. Явления процесса резания. Движения в процессе резания. Геометрия реза и стружки, стружкообразование Общая классификация процесса резания, процессов сложного резания. Процессы пиления, фрезерования, сверления, гнездообразования, точения, строгания, шлифования. Раскрой пиломатериалов для производства ящичной тары. Насадные и концевые фрезы для изготовления проушин, четвертей, пазов и гребней. Марки стальных для изготовления фрез. Конструкции сверл и зенкоров спиральных с направляющим центром и подрезателем. Марки стальных для изготовления сверл. Фрезерные цепочки. Основные параметры. Изготовление шлифовальных шкурок. Определение зернистости шлифовальных шкурок		

Темы презентаций: Механическая обработка чистовых деталей. Формирование шипов «ласточкин хвост». Темы докладов: Типы и основные размеры шлифовальных кругов. Долбежный инструмент, марки и подготовка инструмента к работе.	
Учебная практика раздела № 3 Виды работ: 1. Ознакомление с требованиями к качеству выпускаемой продукции. 2. Основные правила и инструкции по требованиям безопасности труда. Первая помощь пострадавшему от действия электрического тока. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Правила поведения при возникновении пожара. 3. Порядок получения и сдачи инструмента. Подготовка инструмента, контрольно-измерительных приборов к работе. Выполнение разметки заготовок. Заточка режущего инструмента, применение приспособлений для проверки угла заточки. 4. Настойка и регулировка станка для строгания плоских поверхностей. Исправление брака различных видов при строгании. 5. Проверка шероховатости поверхности заготовок. Формирование профильных поверхностей деталей, выборка профилей. 5. Разметка и сверление отверстий. Заточка сверл, сверление сквозных и глухих отверстий на заданную глубину. Контроль качества выполненных отверстий. Изготовление основных видов шиповых соединений. Проверка качества шипов в заготовках и деталях. Зачистка и шлифование изделий. Выполнение операций по заделке сучков, механических дефектов, трещин и других повреждений. Приготовление и нанесение клея на изделия, установка шкантов на клей. Склеивание щитов, подгонка их в размер, контроль размеров щитов. 6. Выполнение операций и работ на круглопилильных, фуговальных, рейсмусовых фрезерных станках. Выполнение операций и работ на ленточнопилильных и кромкофуговальных станках. 7. Изготовление ящиков, выбор конструкции изделия. Выбор древесины для изготовления изделия. Изготовление элементов ящика. Контроль размеров и шероховатости поверхности деталей. Сборка ящиков, контроль качества. Раздел 4 Выполнение контроля исправленных дефектов и качества столярно-строительных изделий и плит при повторном предъявлении.	18
МДК 01.01 Технология контроля качества и приемка сырья, материалов и готовой продукции деревообрабатывающего производства.	34/22
Тема 4.1. Методы контроля качества продукции	96/28
Содержание 1. Общий контроль качества продукции. 2. Содержание технической документации: контроль исполнения документов, виды контроля,	5

	заводская стандартизация.	
	3. Контроль исполнения документов	
	4. Технический контроль.	
	5. Статистический контроль.	
	Содержание	11
Тема 4.2. Организация и проведение контроля службой ОТК.	1. Система заводского контроля за качеством продукции.	
	2. Комплекс взаимосвязанных норм, правил и средств для проведения контроля продукции предприятия.	
	3. Стандарт предприятия, требования к качеству продукции.	
	4. Пересмотр стандарта в соответствии с изменением требований.	
	5. Составление документов проверок, анализ проверки.	
	6. Предложения и рекомендации по исправлению дефектов в изделиях или исправления технического брака.	
	7. Повторное предъявление продукции для контроля.	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4
	Лабораторное занятие 18 «Составление документа по итогам контроля качества».	
	Лабораторное занятие 19 «Составление ведомости дефектов».	
	Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 4	
Темы конспектов: Нормативно-техническая документация для проведения контроля. Методика выявления технического брака. Входной контроль. Операционный контроль. Количественный, качественный и альтернативный признаки оценки параметров качества продукции. Контрольно-измерительные приборы для проведения проверок качества. Составление контрольных карт. Темы рефератов: Методика занесения результатов проверок качества. Стандарты предприятия, применение, необходимость дополнения или пересмотра стандартов. Комплекс мероприятий по устранению технического брака.		

Учебная практика раздела № 4 Виды работ: 1. Техника безопасности при проведении ремонтных и наладочных работ. 2. Осмотр изделия и выявление дефектных мест. Составление карты дефектов. Определение работ по исправлению дефектов. 3. Заделка отверстий и механических повреждений в заготовках. Устранение шероховатостей на поверхности заготовок. Обмер заготовок. 4. Контроль качества изделий в соответствии с ГОСТ. Составление контрольных карт.	18
Производственная практика Виды работ 1. Приемка сырья на нижних складах, определение породы круглых сортиментов. 2. Определение породы древесины при приемке секций плотов. 3. Приемка сырья по сортам и породам. Сортировка бревен по породам в бассейнах. 4. Определение породы древесины при раскрое досок на торцовочных станках. 5. Определение породы древесины на сортировочных площадках. 6. Определение качества пиломатериалов и породы при сортировке пиломатериалов на автоматизированных линиях. 7. Определение породы древесины черновых заготовок. 8. Контроль качества чистовых заготовок, сортировка по породам. Определение породы в готовой продукции. 9. Инструктаж по технике безопасности при выполнении работ в лесопильном цехе. 10. Установление размеров в соответствии с техническими требованиями. Контроль за соответствием размеров пиломатериала. 11. Определение видов технического брака. Измерение технического брака на лесопильных рамах. Установление причин технического брака. Исправление технического брака. 12. Участие в выверке лесопильной рамы. Установка постава пил в пильной рамке. Контроль соответствия установки пил технологическим требованиям. 13. Применение контрольно-измерительных приборов при выявлении технического брака. Контроль качества при работе на кромкообрезных станках. Измерение волнистости поверхности обработанных пиломатериалов. Определение дефектов обработки при поперечном раскрое обрезных досок. Выявление дефектов и пороков обработки на торцовочных станках. 14. Определение качества пиломатериалов для нужд народного хозяйства в соответствии с нормативно-техническими документами. 15. Определение качества пиломатериалов, поставляемых на экспорт, в соответствии с нормативно-техническими документами. 16. Раскрой доски с учетом качества и ценностных коэффициентов. Исправление технического брака. 17. Сортировка сырых пиломатериалов. Разбраковка пиломатериалов по сортам. Осуществление контрольных проверок. Оформление документов на продукцию. 18. Работа с мастером ОТК при осуществлении входного контроля. 19. Определение параметров сушки в сушильных камерах. Осуществление контроля влажности при проведении камерной сушки. Составление карт контроля сушки по сортам. 20. Техника безопасности при работе на деревообрабатывающих станках. 21. Измерение заготовок. Определение качества заготовок. Производство заготовок. Изготовление заготовок различного типа. 22. Проведение инструктажа по технике безопасности. 23. Подготовка к работе на лесопильной раме. Осмотр оборудования, выявление неисправностей (в том числе и по журналу приемки и сдачи смен). Установка постава пил. Проверка подготовки пил. Работа на лесопильной раме. Контроль за качеством	180

выпускаемой продукции. Исправление технического брака. 24. Техника безопасности при работе на фрезерных станках. Техника безопасности при работе на автоматических и полуавтоматических линиях. Технический осмотр узлов механизма, определение его готовности к работе. Изготовление продукции на станках, контроль за качеством выпускаемой продукции. Измерение деталей, определение соответствия размеров. 25. Техника безопасности при работе на кромкообрезных станках. Усвоение навыков безопасной работы на станках. операционный контроль за качеством продукции в ходе работы. 26. Техника безопасности при работе на круглопильных станках. Определение готовности оборудования и инструмента к работе. Проверка угловых параметров зубьев пил, качества наплавки зубьев. Осмотр гидравлической или пневматической системы станка. 27. Инструктаж на рабочем месте при работе на рейсмусовых и шлифовальных станках. Подготовка к работе на станке. Проверка инструмента, его качества и технических характеристик. Контроль качества обрабатываемой поверхности. 28. Измерение шероховатости поверхности. Определение соответствия качества заготовки действующим стандартам. Составление отчетной документации на выпускаемую продукцию. Заполнение карт контроля продукции. Исправление технического брака. 29. Выявление технического брака на лесопильной раме. Определение шероховатости поверхности досок. 30. Устранение мшистости и волнистости досок при распиловке на ленточнопильных станках. 31. Выявление дефектов распиловки при работе на фрезерных станках. Устранение дефектов на заготовках при фрезеровании деталей. 32. Устранение дефектов при шлифовании заготовок. 33. Применение контрольно-измерительных приборов и приспособлений. 34. Составление дефектной ведомости.	
Всего	348

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет технологии и оборудования деревообрабатывающего производства, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1. Примерной рабочей программы по профессии.

Лаборатории материаловедения и древесиноведения, технологии деревообработки, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной основной образовательной программы по профессии.

Мастерские контроля качества и технологии деревообработки, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 Примерной основной образовательной программы по данной профессии.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.5 примерной основной образовательной программы по профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Леонтьев Л.Л. Древесиноведение и лесное товароведение: Учебник. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 416с.

2. Леонтьев Л.Л. Пилопродукция: оценка качества и количества: Учебное пособие. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 336 с.

3. Шишкина, Е. Е. Эффективность и качество сушки древесины : учебное пособие / Е. Е. Шишкина. — Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. — 126 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Волынский, В. Н. Первичная обработка пиломатериалов на лесопильных предприятиях : учебное пособие для спо / В. Н. Волынский, С. Н. Пластинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-7110-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155675> (дата обращения: 08.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Глебов, И. Т. Оператор лесопильных линий. Повышение квалификации : учебное пособие для спо / И. Т. Глебов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-8233-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187505> (дата обращения: 08.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Глебов, И. Т. Развитие лесопильного производства в России : учебное пособие / И. Т. Глебов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2953-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/169128> (дата обращения: 08.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение : учебник для спо / Л. Л. Леонтьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-9413-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/190313> (дата обращения: 14.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Леонтьев, Л. Л. Пилопродукция: оценка качества и количества : учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 336 с. — ISBN 978-5-8114-1074-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167834> (дата обращения: 14.02.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины, определения, способы измерения.

2. ГОСТ 6564-84 Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование.

3. ГОСТ 6782.1-75 Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величина усушки.

4. ГОСТ 16369-96 Пакеты транспортные лесоматериалов. Размеры.

5. ГОСТ 18288-87 Производство лесопильное, Термины и определения.

6. Гост 26002-83 Пиломатериалы хвойных пород северной сортировки, поставляемые для экспорта. Технические условия.

7. Зайцев С.А. Технические измерения: учебник для студ. учреждений сред. проф. Образования / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов. — Москва: Академия, 2018. — 368 с.

8. Фокин С.В. Деревообработка: технологии и оборудование: учеб. пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. — 2-е изд., перераб. и доп.. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 203 с.

9. Станко, Я. Н. Древесные породы и основные пороки древесины: иллюстрированное справочное пособие для работников таможенной службы / Я. Н. Станко, Г. А. Горбачева. — Москва : Всемирный фонд дикой природы (WWF), 2010. — 155 с. — ISBN 978-5-87317-631-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13463.html> (дата обращения: 26.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля ²⁷	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Идентифицировать древесную породу пилопродукции и изделий из древесины	- качество выполненных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; - применение рациональных приёмов труда при выполнении производственных операций при контроле качества круглых лесоматериалов и пиломатериалов - умение использовать теоретические знания при определении качества пилопродукции; - уровень практических умений, продемонстрированных при приёмке круглых сортиментов на приёмочных участках предприятия.	Текущий контроль в форме: - контрольных работ по темам МДК; - защиты практических работ; Зачеты по учебной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.
ПК 1.2. Выполнять комплекс работ по контролю качества пилопродукции, клееных деревянных конструкций и древесных плит, изделий из древесины.	- качество выполненных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; - применение рациональных приёмов труда при выполнении производственных операций при определении качества пилопродукции и заготовок - уверенность и точность при измерении пороков древесины и пороков обработки. - умение использовать теоретические знания при определении качества пилопродукции, клееных деревянных конструкций и древесных плит, изделий из древесины; - уровень практических умений, продемонстрированных при приёмке и сдаче лесопроductии заказчиком; - умение экономно использовать расходные материалы (мелки, контрольно-измерительные приборы);	Экспертная оценка выполнения индивидуального задания, составленного в соответствии с программой производственной практики; Комплексный экзамен по профессиональному модулю.

²⁷В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	- соблюдение правил техники безопасности при приёмке круглых лесоматериалов, пиломатериалов и изделий из древесины;	
ПК 1.3 Выполнять операционный контроль технологического процесса обработки древесины на деревообрабатывающих станках, в том числе, с применением цифровых технологий.	- качество выполненных работ в соответствии с нормативно-технической документацией; - применение рациональных приёмов труда при выполнении производственных операций при приёмке и сортировке древесины; - применение рациональных приёмов труда при выполнении производственных операций на автоматизированных линиях и сортировочных площадках; - уверенность и точность при определении размеров пороков древесины, установлении сорта лесопроductии; - умение использовать теоретические знания при браковке и сортировке лесопроductии; - уровень практических умений, продемонстрированных при обработке древесины на деревообрабатывающих станках; - соблюдение правил техники безопасности при работе на деревообрабатывающем оборудовании и на линиях сортировки пиломатериалов;	
ПК 1.4 Выполнять контроль качества исправленных дефектов и качества столярно-строительных изделий и плит при повторном предъявлении, в том числе, с применением цифровых технологий.	- качество выполненных работ в соответствии с действующих стандартов и технических условий; - применение рациональных приёмов труда при выполнении производственных операций на участках обнаружения и исправления дефектов; - умение использовать теоретические знания в результате контроля качества изделий, обнаружения дефектов и пороков обработки древесины при повторном предъявлении; - уровень практических умений, продемонстрированных при обнаружении дефектов обработки лесопроductии; - точность выполнения трудовой дисциплины при операционном контроле изделий;	

	- соблюдение правил техники безопасности при осуществлении контроля качества готовой продукции, выявлении дефектных мест и их последующее устранение.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные	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.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - работа с различными прикладными программами.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; толерантность поведения в рабочем коллективе	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: -заданий для практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практике; - заданий для самостоятельной работы
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы); - адекватность применения нормативной документации в	экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: -заданий для практических/ лабораторных занятий;

	профессиональной деятельности; - точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); - правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	- заданий по учебной и производственной практике; - заданий для самостоятельной работы
--	---	---