

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна
Должность: Директор
Дата подписания: 09.10.2026 14:56:30
Уникальный программный ключ:
1473121deb7e9f15c2d64846204f926bf9a29aea

ЦППК

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центр профессиональной подготовки кадров»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «ЦППК»

_____ О.А. Чанышева
_____ 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО
«ЦППК»

_____ О.А.Чанышева
«__» _____ 20__ г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
«Плотник»**

г. Уфа
2026

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	7
3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК.....	8
4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ТЕМ ПРОГРАММЫ	9
5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .	13
6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	14
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15
Приложение № 1.....	16
Приложение № 2.....	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения «Плотник» (далее Программа) разработана АНО ДПО «ЦППК» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», с учетом квалификационных требований Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №3 раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» §§329-334 и Профессиональным стандартом «Плотник промышленный» утвержденным Приказом Минтруда РФ от 15 сентября 2022 №549н.

Область профессиональной деятельности: 40. Сквозные виды профессиональной деятельности

Вид профессиональной деятельности: 40.181 Плотничные общестроительные и опалубочные работы

Цель и планируемые результаты обучения.

Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных знаний и компетенций, для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, необходимых для выполнения профессиональной деятельности Плотник.

Курс разработан в соответствии с актуальными отраслевыми стандартами и включает изучение технологий обработки древесины. Слушатели освоят современные подходы к требованиям безопасности, что позволит им эффективно выполнять профессиональные задачи.

По итогам успешного освоения программы и прохождения итоговой аттестации выдается свидетельство о профессии рабочего.

В зависимости от сложности выполняемых работ и уровня квалификации, Плотнику присваивается определенный разряд. Чем выше разряд, тем более сложные операции он может выполнять и тем больше его ответственность.

Плотник 2-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ. Выполнение работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями и кровель из штучных материалов. Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание. Смазка накатов и опалубки. Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами. Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций. Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок. Разборка заборов, мостиков и настилов. Разборка полов, подборов и накатов. Разборка заборных стенок. Очистка опалубки от бетона и раствора. Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки. Сортировка штучных кровельных материалов. Конопатка стен и оконных проемов.

Должен знать: основные виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины; способы грубой обработки лесоматериалов; правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами и приемы покрытия ими деревянных деталей и конструкций с помощью кистей; способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки; правила перемещения и складирования грузов малой массы; виды рулонных и штучных кровельных материалов; способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов.

Плотник 3-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ. Покрытие насухо крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами.

Общестроительные работы

Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку. Устройство обрешетки.

Продольное распиливание материалов. Разборка временных зданий. Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку. Устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов). Установка плинтусов и галтелей. Устройство забирки и ремонт цоколей. Заполнение стыков уплотнительной массой. Устройство временных заборов и ворот. Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями. Устройство деревянных водосборных колодцев, лотков и т.п. Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря. Обтесывание бревен на канты и накругло, обтесывание кромок досок и пластин. Затеска концов бревен. Чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей. Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом. Разборка обрешетки и деревянной кровли. Укладка лежней и дощатого настила. Изготовление плавучего рештования. Обшивка стен ряжей и ледорезов досками. Заготовка одиночных свай, насаживание на сваи бугелей и башмаков. Отпиливание голов свай и верха шпунтовых рядов. Заготовка одностоечных опор линий связи и электропередач. Отделка поверхностей сухой штукатуркой. Покрытие и ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, асбестоцементными листами или плитками (шифером) и ремонт кровельных покрытий из этих материалов. Обделка свесов и примыканий. Разборка подмостей.

Опалубочные работы

Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов. Заготовка простых элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания. Разборка опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов.

Должен знать: основные породы и пороки древесины; устройство электрифицированного инструмента и правила его применения; приемы чистой острожки лесоматериалов; правила обтесывания бревен, заготовки одиночных свай и одностоечных опор; способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку; способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш; способы приготовления антисептических и огнезащитных составов; устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы; способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями; основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов; способы разметки простых крыш и покрытия их насухо рулонными и штучными кровельными материалами.

Плотник 4-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ. Покрытие крыш штучными кровельными материалами.

Общестроительные работы

Устройство деревянных перегородок. Сборка и монтаж из деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий. Заготовка, сборка, установка, разборка и смена мауэрлатов и стропил. Рубка внутренних стен из бревен. Устройство временных сооружений: террас, веранд, тамбуров, крылец, а также навесов, сараев, сторожевых будок, контор, проходных, кубовых, душевых, уборных. Устройство и смена деревянных оснований. Устройство каркасных стен. Чистая обшивка стен и потолков. Устройство, перестилка и сплачивание верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок. Устройство полов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых плит, торцовой пашки, из древесностружечных плит с заделкой стыков. Крепление столярных изделий к железобетонным деталям с помощью монтажных поршневых пистолетов. Установка оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок. Установка пластиковых окон и балконных дверей с заполнением зазора между рамой и стеной монтажной пеной. Установка мансардных окон. Установка дверей ламинированных с телескопической коробкой. Устройство чистых заборов. Сухое антисептирование. Антисептическая и огнезащитная пропитка деревянных конструкций и деталей в ваннах. Установка бандажей на столбы. Изготовление, укладка, разборка и смена лаг, балок и прогонов. Смена междуэтажных и чердачных перекрытий. Устройство подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек. Монтаж блочных подмостей. Ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли. Устройство сопряжений под углом с помощью врубок, пластинчатых нагелей и шпоночных соединений. Устройство шпальных клеток

под тяжеловесные конструкции и оборудование. Выправка и подклинивание накаточных путей при надвиге пролетных строений мостов. Изготовление и постановка схваток по сваям или стойкам, вкладышей и затяжек, подкосов, раскосов и стропил ледорезов. Изготовление ригелей и установка шпоночных брусьев по сваям. Установка ножа ледореза. Укладка упорных брусьев с закреплением их насадками. Изготовление и укладка мауэрлатных брусьев на опоры, поперечины охранных и колесоотбойных брусьев. Заготовка деревянных шпунтовых свай и пакетов. Изготовление и постановка подбабков (прирубов). Укладка насадок по маячным сваям и шпунтовому ряду. Заготовка и сборка А-образных, трехстоечных и П-образных деревянных опор линий связи и электропередач. Покрытие и ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш асбестоцементными листами и плитками (шифером). Обделка свесов, примыканий, коньков, ребер и слуховых окон. Устройство деревянных каркасов для подвесных потолков всех типов и обшивки стен. Устройство подвесных потолков по деревянным каркасам из плиток "акмигран", алюминиевых плит, плит АГТ и т.п. Обшивка стен и потолков древесноволокнистыми и древесностружечными плитами (кроме декоративных). Установка малых форм, изготовленных в заводских условиях.

Опалубочные работы

Устройство лесов, поддерживающих опалубку. Установка опалубки колонн, балок, плит перекрытий, стен и перегородок, фундаментов, массивов, стоек рам и прогонов. Изготовление и установка кружал домкратных рам, заглушин, щитов для скользящей опалубки и рабочего настила. Изготовление и ремонт щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами. Устройство настилов в гибких швах из досок и брусьев. Разборка опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб, а также лесов, поддерживающих опалубку. Устройство подвесной опалубки перекрытий.

Должен знать: основные элементы деревянных частей зданий и деревянных конструкций и требования, предъявляемые к их качеству; способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и временных сооружений; способы заготовки шпунтовых свай; способы соединения деталей простыми врубками; способы сухого антисептирования; способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами в ваннах; способы разметки и покрытия крыш; требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их эксплуатации.

Плотник 5-го разряда

Характеристика работ. Выполнение плотничных и опалубочных работ.

Общестроительные работы

Рубка наружных стен из бревен и сборка домов из бревен, брусьев и щитов. Изготовление клееных конструкций на врубках, нагелях, гвоздевых, болтовых и шпоночных соединениях. Сборка и установка подвесных стропил и стропильных ферм, а также арок и балок пролетом до 15 м. Устройство световых фонарей. Устройство и разборка лесов и эстакад с наращиванием стоек. Смена венцов стен из бревен и брусьев. Прорезка и заделка проемов в стенах из бревен и брусьев. Пропитка деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок. Изготовление и установка рамных опор. Изготовление и сборка пролетных строений балочных мостов. Сборка ряжей из брусьев и рубка ряжей из бревен. Изготовление, укладка и постановка элементов конструкций мостов-стоек, подкосов, ригелей, прогонов, подкосных подушек, перил и противопожарных площадок. Передвижка, спуск на воду и установка ряжей в створ сооружения. Изготовление и сборка деревянных копров. Заготовка и сборка деревянных АП-образных опор линий связи и электропередач.

Опалубочные работы

Устройство опалубки галерей, резервуаров, баков, бункеров, ригелей, высоких опор. Сборка и установка на место кружал мостов пролетом до 50 м. Устройство многогранной и криволинейной опалубки. Устройство опалубки колонн переменного сечения. Укрупнительная сборка опорных конструкций отсасывающих и подводящих труб и спиральных камер. Установка и крепление болтами и упорными брусьями щитов боковых поверхностей опалубки якорей.

Изготовление и укладка косяков в опалубку арочных мостов. Ремонт опалубочных криволинейных, крупнопанельных щитов.

Должен знать: способы разметки и изготовления сложных деревянных конструкций, соединений и врубок; правила чтения рабочих чертежей на устройство деревянной опалубки, элементов и конструкций сборных зданий; устройство такелажных приспособлений, применяемых при установке деревянных конструкций; способы пропитки деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами с помощью компрессорных установок.

Плотник 6-го разряда

Характеристика работ. Выполнение сложных опалубочных работ. Устройство опалубки сводов, оболочек и куполов. Сборка и установка на место кружал мостов пролетом свыше 50 м. Изготовление шаблонов для разметки косяков кружал. Сборка коробов опалубки арок. Сборка и установка строительных ферм и балок свыше 15 м.

Должен знать: способы сборки и установки сложных деревянных конструкций инженерных сооружений; конструкцию и способы устройства выполняемых видов опалубки; способы изготовления инвентарных шаблонов крупноразмерных элементов строительных конструкций.

Плотник 7-го разряда

Характеристика работ. Выполнение сложных плотничных работ в малоэтажном коттеджном строительстве, а также при реставрации памятников деревянного зодчества в строительстве уникальных объектов. Изготовление и реставрация деревянных кокошников, наличников, полотенец и других сложных элементов по готовым образцам, чертежам и эскизам.

Должен знать: способы изготовления сложных плотничных изделий и элементов конструкций; способы выполнения сложных соединений и врубок.

К освоению программы профессионального обучения «Плотник 7-го разряда» допускаются имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 160 часов.

Форма обучения

Теоретическое обучение проходит в очной, очно-заочной, заочной форме, с применением дистанционных образовательных технологий.

В очной части обучения используются следующие интерактивные методы: лекции, практические занятия, выездные занятия, консультации.

Заочная часть программы обучения проводится на базе автоматизированной информационной системы "Компетенция", (далее АИС Компетенция) состоящей в реестре отечественного ПО, (реестровая запись №18664). Платформа позволяет организовать обучение персонала без отрыва от производства, отслеживать прогресс обучения, формировать отчеты. Платформа доступна в режиме 24/7, адаптирована под мобильные устройства.

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Основной программы профессионального обучения «Плотник»

№ п/п	Наименование тем, модулей	Всего часов	Теоретические занятия		Практи- ческие занятия	Форма контроля
			Очно	Заочно		
Теоретическое обучение						
1	Модуль 1. Основы безопасности на производстве					
1.1	Введение. Охрана труда, использование (применение) СИЗ	8	2	4	2	опрос
1.2	Электробезопасность	4	2	2		
1.3	Пожарная безопасность	4	2	2		
1.4	Оказание первой помощи	7	2	3	2	опрос
1.5	Промежуточная аттестация	1			1	Тестирование
2	Модуль 2. Общетехнический курс					
2.1	Чтение чертежей	2	1	1		
2.2	Материаловедение	2	1	1		
2.3	Слесарные работы	3	2	1		
2.4	Промежуточная аттестация	1			1	Тестирование
3	Модуль 3. Специальная технология					
3.1	Основные виды лесоматериалов и свойства древесины	8	2	6		
3.2	Инструменты и приспособления для плотницких операций	8	2	6		
3.3	Виды рулонных и штучных кровельных материалов. Крепежные изделия.	10	2	8		
3.4	Основные операции по обработке древесины	12	2	8	2	опрос
3.5	Промежуточная аттестация	2			2	Тестирование
4.	Практическое обучение					
4.1	Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места	8			8	
4.2	Эксплуатация и уход за инструментами и приспособлениями	8			8	
4.3	Освоение приемов обработки древесины Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов	8			8	
	Конструкции, технология производства и монтажные работы на строительстве основных столярно-строительных изделий.	16			16	
4.4	Самостоятельное выполнение работы	40			40	Стажировочный лист
5.	Итоговая аттестация					
5.1	Итоговая аттестация	8	4		4	Квалификационный экзамен
	ИТОГО	160	24	42	94	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК¹

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Модуль 1. Основы безопасности на производстве											
Введение. Охрана труда, использование (применение) СИЗ											8
Электробезопасность											4
Пожарная безопасность											4
Оказание первой помощи											7
Промежуточная аттестация											1
Модуль 2. Общетехнический курс											
Чтение чертежей											3
Материаловедение											2
Слесарные работы											2
Промежуточная аттестация											1
Модуль 3. Специальная технология											
Основные виды лесоматериалов и свойства древесины											8
Инструменты и приспособления для плотницких операций											8
Виды рулонных и штучных кровельных материалов. Крепежные изделия.											10

¹ Календарный учебный график может уточняться в расписании занятий с учетом рекомендаций заказчика программ (без изменения объема часов разделов, тем).

² Содержание разделов (модулей) и тем в календарном учебном графике должно включать все разделы (модули) и темы, указанные в учебном плане.

Наименование разделов (модулей) и тем ²	Количество дней /час										
	Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Итого
Основные операции по обработке древесины											12
Промежуточная аттестация											2
Практическое обучение											
Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, ознакомление с производством и организацией рабочего места											8
Эксплуатация и уход за инструментами и приспособлениями											8
Освоение приемов обработки древесины Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов											8
Конструкции, технология производства и монтажные работы на строительстве основных столярно-строительных изделий.											16
Самостоятельное выполнение работы											40
Итоговая аттестация											8
Всего часов											160

4. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ТЕМ ПРОГРАММЫ

Модуль 1. Основы безопасности на производстве

Тема 1.1 Введение. Охрана труда, использование (применение) СИЗ

Введение в специальность. Дорожная карта курса.

Российское законодательство в области охраны труда. Вредные и опасные факторы на рабочем месте (опасные условия).

Производственный травматизм. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональной заболеваемости на производстве. Производственная санитария.

Трудовая деятельность человека. Государственное управление охраной труда и требования охраны труда. Основные положения трудового права. Нормативно-правовые основы охраны труда. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных

производственных факторов на рабочем месте.

Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. Вопросы обязательного социального страхования.

Требования «Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами», утвержденных Приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 766н.

Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 767н "Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств".

Порядок обеспечения, учета, хранения и применения средств индивидуальной защиты.

Порядок, нормы выдачи и организация хранения спецодежды и средств индивидуальной защиты в зимний период. Особенности и порядок применения средств индивидуальной защиты в зимний период.

Тема 1.2 Электробезопасность

Виды поражений электрическим током. Электрическое сопротивление тела человека. Влияние значения тока на исход поражения. Освобождение человека от действия электрического тока. Распределение потенциала на поверхности земли. Сопротивление заземлителя растеканию тока. Сопротивление заземлителей растеканию тока и многослойных грунтах. Стеkanie тока в землю через групповой заземлитель. Напряжение прикосновения при групповом заземлителе. Напряжение шага. Электрическое сопротивление земли

Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок. Область и порядок применения Правил Монтаж, эксплуатация, ремонт. Работа в особых условиях. Организация подготовки и повышения квалификации эксплуатационного персонала

Тема 1.3 Пожарная безопасность

Общие сведения о системах противопожарной защиты

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации. Действия сотрудников предприятия при пожарах.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей, огнеопасных и ценных веществ и материалов. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 1.4 Оказание первой помощи

Основные принципы организации оказания первой помощи пострадавшему. Основные положения первоначальной помощи пострадавшему. Первая помощь при внезапной остановке сердечной деятельности и дыхания. Искусственное дыхание. Массаж сердца. Эмкофическая дефибриляция сердца. Первая помощь при травмированиях веществами (газами, парами, жидкостями) технологических процессов. Оказание первой помощи при поражении электрическим током. Первая помощь при травмах. Классификация травм.

Тема 1.5 Промежуточная аттестация

Модуль 2. Общетеchnический курс

Тема 2.1. Чтение чертежей

Основные сведения о строительных и столярных чертежах. Виды, назначение и оформление чертежей. Масштабы, линии, условные графические обозначения и размеры. Правила чтения рабочих чертежей столярно-строительных изделий и деревянных конструкций. Определение размеров, формы, взаимного расположения элементов конструкций по чертежам. Использование чертежей при выполнении плотницких работ.

Тема 2.2. Материаловедение

Основные материалы, применяемые при выполнении плотницких работ. Виды древесины, их свойства и область применения. Пиломатериалы, древесные плиты, клеевые составы, защитные и отделочные материалы. Металлические крепежные изделия, их виды и назначение. Требования к качеству строительных материалов. Правила хранения, транспортирования и подготовки материалов к выполнению работ. Рациональное использование материалов и снижение отходов производства.

Тема 2.3 Слесарные работы

Виды слесарных работ. Оборудование для выполнения слесарных работ. Основные виды слесарного и измерительного инструмента, виды выполняемых работ

Точность измерения. Факторы, влияющие на точность измерения. Измерительный инструмент, применяемый при работе на токарных станках.

Штангенциркуль и штангенглубиномер с величиной отсчета по нониусу 0,1 и 0,05 мм.

Устройство нониуса, отсчет по нему. Приемы измерения указанным инструментом.

Микрометр, его устройство, точность измерения. Приемы измерения микрометром. Микрометрические нутромеры и глубиномеры. правила пользования ими. Инструмент для проверки и измерения углов: шаблоны, угольники и универсальные угломеры с точностью 1 отсчета 2 мин; их назначение и приемы пользования ими.

Предельные калибры (скобы и пробки), их применение. Радиусные шаблоны.

Инструмент для контроля резьбы (калибры-кольца, пробки, шаблоны), правила пользования ими.

Индикатор, его назначение и устройство.

Ошибки при измерении, их причины и способы предупреждения. Правила обращения измерительным инструментом и уход за ним.

Тема 2.4 Промежуточная аттестация

Модуль 3. Специальная технология

Тема 3.1. Основные виды лесоматериалов и свойства древесины

Классификация лесоматериалов. Круглые, пиленные, строганные и клееные лесоматериалы. Основные породы древесины, применяемые в строительстве и плотницких работах. Строение древесины и ее физико-механические свойства. Влажность древесины, способы ее определения и влияние на качество изделий. Пороки древесины, их виды и влияние на прочность и долговечность конструкций. Требования к качеству древесины и правила ее хранения.

Тема 3.2. Инструменты и приспособления для плотницких операций

Ручной и механизированный плотницкий инструмент, его назначение и область применения. Измерительные, разметочные, режущие, рубящие, сверлильные и крепежные инструменты. Приспособления для выполнения плотницких работ. Правила подготовки инструмента к работе, проверки исправности и безопасной эксплуатации. Требования к хранению, уходу и техническому обслуживанию инструмента.

Тема 3.3. Виды рулонных и штучных кровельных материалов. Крепежные изделия

Назначение и классификация кровельных материалов. Основные виды рулонных кровельных материалов, их свойства и область применения. Виды штучных кровельных материалов и особенности их использования. Основные виды крепежных изделий, применяемых при устройстве кровель и деревянных конструкций. Требования к качеству

материалов и крепежа. Правила хранения, транспортирования и подготовки материалов к выполнению работ.

Тема 3.4. Основные операции по обработке древесины

Основные виды обработки древесины. Разметка, пиление, строгание, долбление, сверление, выборка пазов и соединение деревянных элементов. Технология выполнения основных плотницких операций. Контроль качества обработки древесины. Типичные дефекты при обработке древесины и способы их предупреждения. Требования охраны труда при выполнении операций по обработке древесины.

Тема 3.5 Промежуточная аттестация

Модуль 4. Практическое обучение

Тема 4.1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и ознакомление с производством, рабочим местом.

Инструктаж по охране труда при посещении предприятия (проводит инженер службы охраны труда). Ознакомление с квалификационной характеристикой и порядком проведения производственной практики. Вредные факторы, действующие на плотника и мероприятия по профилактике возможных заболеваний. Инструктаж на рабочем месте Плотника по охране труда, электробезопасности и противопожарным мероприятиям. Правила поведения при аварии или пожаре в производстве, первая помощь при несчастных случаях. Правила хранения защитных средств. Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, действующего на предприятии.

Тема 4.2. Эксплуатация и уход за инструментами и приспособлениями

Подготовка ручного и механизированного инструмента к работе. Проверка исправности инструмента и приспособлений перед началом работ. Правила безопасной эксплуатации инструмента. Приемы технического обслуживания, очистки, заточки и регулировки режущего инструмента. Требования к хранению инструмента и приспособлений. Выявление неисправностей и порядок их устранения. Соблюдение требований охраны труда при эксплуатации инструмента.

Тема 4.3. Освоение приемов обработки древесины. Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов

Практическое освоение основных операций по обработке древесины: разметка, пиление, строгание, сверление, долбление и соединение деревянных элементов. Контроль качества обработки древесины. Подготовка поверхности древесины к защитной обработке. Виды антисептирующих и огнезащитных составов, их назначение и область применения. Способы нанесения защитных составов. Требования к качеству обработки древесины. Соблюдение требований охраны труда при выполнении работ.

Тема 4.4. Конструкции, технология производства и монтажные работы на строительстве основных столярно-строительных изделий

Основные виды столярно-строительных изделий и область их применения. Конструктивные особенности оконных и дверных блоков, перегородок, лестниц, полов и других деревянных конструкций. Практическое выполнение операций по изготовлению, сборке и монтажу столярно-строительных изделий. Контроль качества выполненных работ. Требования к точности сборки и монтажа. Соблюдение требований охраны труда при выполнении монтажных

работ.

Тема 4.5. Самостоятельное выполнение работ

Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных квалификационной характеристикой с соблюдением рабочей инструкции и охраны труда.

Соблюдение норм технологического режима и правил безопасности. Закрепление и совершенствование производственных навыков.

Достижение установленной производительности труда, получение продукции требуемого качества при минимальном расходе сырья и энергоресурсов.

Овладение передовыми методами труда.

Отчет о производственной практике в форме стажировочного листа

Итоговая аттестация

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Промежуточная аттестация проводится в форме тестирования. Обучаемому предлагается не менее 10 вопросов. В заданиях с множественным выбором (предполагающих выбор нескольких правильных ответов из предложенных вариантов) ответ считается верным, если указаны все правильные варианты.

Перечень вопросов для итоговой аттестации по программе приведён в Приложении 1.

Практическое обучение завершается сдачей заполненных стажировочных листов с места прохождения производственной практики (Приложение 2 — форма стажировочного листа).

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками и иными специалистами, отвечающими квалификационным требованиям и требованиям локальных нормативных актов АНО ДПО «ЦППК».

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции Практические занятия	Мультимедийное оборудование, компьютеры.
Кабинет для проведения видеоконференцсвязи (ВКС)	Лекции (ВКС)	Высокоскоростной канал связи с резервированием, ноутбук, видеокамера, микрофон
Компьютерный класс	Самоподготовка, промежуточный и итоговый контроль. Лекции (самоподготовка),	АИС «Компетенция», https://sb.docppk.ru/ , возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др. Интеграция данных об обученности персонала в существующую базу данных Заказчика

	промежуточный и итоговый контроль.	
Компьютерный класс, мобильный учебно- аттестационный класс	Входной, промежуточный и итоговый контроль	АИС «Компетенция», возможность проведения обучения и проверки знаний, проведения тестирования и анализ результатов и др.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Оценка качества освоения Программы включает промежуточную аттестацию по каждому учебному модулю учебной программы и итоговую аттестацию.

6.2. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности обучающихся.

6.3. В соответствии с частью 15 статьи 73 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего). При наличии по результатам профессионального обучения присваивается квалификационный разряд, класс, категория.

6.4. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993г.).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации. Часть первая от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ. Часть вторая от 26.01.2001 г. № 14-ФЗ. Часть третья от 26.11.2001 г. № 146-ФЗ. Часть четвертая от 18.12.2006 г. № 230-ФЗ.
3. Уголовный кодекс Российской Федерации 13.06.1996 г. № 63-ФЗ.
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ.
5. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ.
6. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ
7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
8. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
9. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
10. Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116 – ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
11. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (с изменениями 2026г.).
12. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 31.12.2020) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
13. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования" (вступил в силу 01.01.2021);
14. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" (вступил в силу 01.01.2021);
15. Приказ Министерства энергетика РФ от 12 августа 2022г. №811 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей».
16. Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 902н "Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах" (вступают в силу 01.03.2021);
17. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры».
18. Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования"
19. Приказ Минтруда России от 18.11.2020 № 814н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта"
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020 № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями"
21. Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте"
22. Приказ Минтруда России от 28.10.2020 № 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (вступил в силу 01.01.2021);

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. При изготовлении деревянной конструкции из сырой древесины наиболее вероятным последствием будет:

- а) увеличение прочности изделия;
- б) деформация конструкции при эксплуатации вследствие усушки древесины ✓**
- в) повышение огнестойкости изделия;
- г) улучшение качества отделки.

2. При чтении рабочего чертежа столярного изделия в первую очередь необходимо определить:

- а) стоимость материалов;
- б) размеры, конструкцию изделия и последовательность изготовления ✓**
- в) цвет готового изделия;
- г) производителя материала.

3. При обнаружении трещины на рукоятке молотка плотник должен:

- а) продолжить работу до окончания смены;
- б) закрепить рукоятку проволокой;
- в) прекратить использование инструмента и заменить его исправным ✓**
- г) использовать молоток только при легких ударах.

4. Какой из перечисленных факторов наиболее существенно влияет на долговечность деревянных конструкций, эксплуатируемых на открытом воздухе?

- а) цвет древесины;
- б) количество годичных колец;
- в) влажность древесины и качество защитной обработки ✓**
- г) масса изделия.

5. Перед началом работы с ручным электроинструментом плотник обязан:

- а) проверить только наличие напряжения;
- б) проверить исправность режущего инструмента;
- в) проверить исправность инструмента, питающего кабеля, защитных устройств и выполнить внешний осмотр ✓**
- г) только включить инструмент на холостом ходу.

6. Почему не допускается хранение пиломатериалов непосредственно на грунте?

- а) ухудшается внешний вид древесины;
- б) увеличивается масса пиломатериалов;
- в) древесина увлажняется, ухудшается ее качество и возрастает вероятность биологического поражения ✓**
- г) усложняется погрузка.

7. При нанесении огнезащитного состава на древесину работник должен использовать:

- а) только защитную обувь;
- б) только каску;
- в) средства индивидуальной защиты органов дыхания, рук и глаз в соответствии с инструкцией производителя ✓**
- г) только сигнальный жилет.

8. Какое соединение деревянных элементов обеспечивает наиболее высокую прочность при изготовлении столярных изделий?

- а) соединение внахлест без крепежа;
- б) шиповое соединение с применением клея (при соблюдении технологии) ✓**
- в) соединение только на гвоздях;
- г) соединение только на саморезах без подгонки деталей.

9. При выполнении разметки заготовок основной целью является:

- а) уменьшение массы изделия;
- б) обеспечение точности изготовления деталей и минимизация отходов материала ✓**
- в) повышение декоративных свойств древесины;
- г) ускорение окраски изделий.

10. Какое действие является первоочередным при обнаружении неисправности электроинструмента во время работы?

- а) закончить выполняемую операцию;
- б) предупредить коллегу и продолжить работу;
- в) немедленно отключить инструмент от источника питания и сообщить руководителю работ ✓**
- г) самостоятельно разобрать инструмент и устранить неисправность.

11. При устройстве деревянного перекрытия обнаружено, что одна из балок имеет глубокую продольную трещину. Какое решение является правильным?

- а) Использовать балку, разместив трещину вниз.
- б) Усилить балку дополнительными гвоздями.
- в) Не применять поврежденную балку в несущей конструкции и заменить ее соответствующей требованиям. ✓**
- г) Заполнить трещину клеем и продолжить монтаж.

12. При выполнении работ на высоте плотник обязан:

- а) Использовать только защитную каску.
- б) Выполнять работы в присутствии напарника.
- в) Применять необходимые средства защиты от падения с высоты в соответствии с характером выполняемых работ. ✓**
- г) Работать только в дневное время.

13. Какова основная цель антисептической обработки древесины?

- а) Повышение механической прочности.
- б) Улучшение декоративных свойств.
- в) Защита древесины от биологического разрушения (гниения, плесени, грибов и насекомых). ✓**
- г) Увеличение массы древесины.

14. Перед монтажом деревянной конструкции по рабочему чертежу необходимо:

- а) Определить стоимость материалов.
- б) Проверить соответствие размеров элементов проектной документации и комплектность деталей. ✓**
- в) Выполнить окраску деталей.
- г) Установить крепежные изделия.

15. При работе дисковой пилой плотник заметил усиленную вибрацию инструмента. Как следует поступить?

- а) Продолжить работу, уменьшив скорость подачи.
- б) Сильнее прижимать инструмент к заготовке.
- в) Немедленно прекратить работу, отключить инструмент и установить причину неисправности. ✓**
- г) Продолжить работу до окончания распила.

16. Какое требование предъявляется к складированию пиломатериалов?

- а) Допускается хранение непосредственно на грунте.
- б) Допускается складирование без прокладок.
- в) Пиломатериалы должны храниться на подкладках с обеспечением устойчивости штабеля и вентиляции. ✓**
- г) Материал должен храниться под открытым небом независимо от погодных условий.

17. Почему при соединении деревянных элементов необходимо предварительно выполнять разметку?

- а) Для уменьшения расхода крепежных изделий.
- б) Для обеспечения точности сборки и предотвращения перекосов конструкции. ✓**
- в) Для повышения влажности древесины.
- г) Для облегчения окраски изделия.

18. Какое из перечисленных требований обязательно при эксплуатации ручного электроинструмента?

- а) Использование удлинителя любой длины.
- б) Применение только исправного инструмента с неповрежденным кабелем и защитными устройствами. ✓**
- в) Работа без защитных очков при непродолжительном использовании.
- г) Допускается перенос инструмента за питающий кабель.

19. При изготовлении деревянных конструкций повышенная влажность древесины может привести к:

- а) Увеличению твердости древесины.
- б) Улучшению качества соединений.
- в) Деформации, короблению и образованию трещин после высыхания. ✓**
- г) Повышению огнестойкости конструкции.

20. Какое действие плотника является правильным при обнаружении признаков возгорания на рабочем месте?

- а) Завершить выполняемую работу.
- б) Самостоятельно покинуть рабочее место, никого не предупредив.
- в) Сообщить о возгорании, принять меры по его ликвидации первичными средствами пожаротушения при отсутствии угрозы жизни и действовать в соответствии с установленным порядком. ✓**
- г) Продолжить работу до прибытия ответственного лица.

21. При выполнении монтажа деревянной перегородки выявлено несоответствие фактических размеров помещения размерам, указанным в чертеже. Какое действие является правильным?

- а) Выполнить монтаж без изменений.
- б) Подогнать конструкцию на глаз.
- в) Уточнить размеры, согласовать изменения с ответственным лицом и только после этого выполнять монтаж. ✓**
- г) Увеличить толщину крепежных элементов.

22. Какое требование необходимо соблюдать при складировании ручного инструмента на рабочем месте?

- а) Инструмент можно оставлять в любом удобном месте.
- б) Режущий инструмент допускается хранить без защитных чехлов.
- в) Инструмент должен быть размещен таким образом, чтобы исключить его падение, повреждение и возможность травмирования работников. ✓**
- г) Инструмент следует складывать на заготовки.

23. Какой фактор наиболее существенно влияет на качество шипового соединения деревянных деталей?

- а) Цвет древесины.
- б) Количество крепежных изделий.
- в) Точность изготовления элементов соединения и плотность их сопряжения. ✓**
- г) Масса заготовок.

24. Почему при монтаже деревянных конструкций необходимо контролировать вертикальность и горизонтальность элементов?

- а) Для уменьшения расхода древесины.
- б) Для обеспечения прочности, устойчивости и соответствия конструкции проектным требованиям. ✓**
- в) Для удобства окраски.
- г) Только для улучшения внешнего вида.

25. При выполнении работ с переносным электроинструментом обнаружено повреждение изоляции кабеля. Какое решение является правильным?

- а) Заизолировать повреждение подручными средствами и продолжить работу.
- б) Продолжить работу, избегая касания кабеля.
- в) Немедленно прекратить использование инструмента и передать его для ремонта или замены. ✓**
- г) Использовать инструмент только при небольшой нагрузке.

26. Что является основным критерием качества при выполнении плотницких соединений?

- а) Минимальное время выполнения работы.
- б) Наименьший расход крепежных изделий.
- в) Соответствие размеров, прочность соединения и отсутствие дефектов сборки. ✓**
- г) Использование только ручного инструмента.

27. В процессе работы плотник обнаружил, что рабочее место захламлено отходами древесины. Как следует поступить?

- а) Продолжить работу до окончания смены.
- б) Убрать отходы после завершения всех работ.
- в) Очистить рабочее место, обеспечив безопасные условия выполнения дальнейших операций. ✓**
- г) Переместить отходы в ближайший проход.

28. При выборе крепежных изделий для монтажа деревянной конструкции необходимо учитывать:

- а) Только стоимость крепежа.
- б) Цвет крепежных изделий.
- в) Назначение конструкции, расчетную нагрузку, материал соединяемых элементов и условия эксплуатации. ✓**
- г) Только длину крепежного изделия.

29. Какая последовательность действий является правильной перед началом выполнения плотницких работ?

- а) Начать работу, затем ознакомиться с чертежом.
- б) Подготовить инструмент после окончания работы.
- в) Ознакомиться с заданием и чертежами, подготовить рабочее место, проверить исправность инструмента и использовать необходимые средства индивидуальной защиты. ✓**
- г) Подготовить материалы, а инструмент проверить в процессе работы.

30. Что является главным условием безопасного выполнения плотницких работ?

- а) Высокая скорость выполнения операций.
- б) Использование только механизированного инструмента.
- в) Соблюдение технологии производства работ, требований охраны труда и применение исправного инструмента и средств индивидуальной защиты. ✓**
- г) Выполнение работы одним работником независимо от ее сложности.

Приложение № 2.

**Стажировочный лист
прохождения учебно-производственной практики**

1. Ф.И.О. учащегося _____

2. Место прохождения практики _____
(наименование организации)

3. Год рождения слушателя _____

С правилами прохождения учебно-производственной практики ознакомлен: _____
(подпись учащегося)

Полный курс стажировки _____ часов с «___» _____ 2026г. по «___» _____ 2026 г.
на _____
(тип, марка)

По профессии _____ разряда прошел.

Сведения об инструкторе

1. Ф.И.О. инструктора _____
(Фамилия, Имя, Отчество)

Прохождение производственного обучения и стажировки

Дата	Кол-во часов	Краткая характеристика видов работ	Подпись инструктора
		Производственное обучение	
Итого:			

Заключение

(составляет начальник цеха, участка)

По результатам прохождения учебно-производственной практики _____
заслуживает присвоения квалификации _____
_____ разряда и может быть допущен к квалификационным экзаменам.

Главный инженер _____
(Ф.И.О.) (предприятие) (подпись)

Лицо ответственное за промышленную
безопасность опасного производственного объекта _____
_____.
(начальник цеха)

М.П.