

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 22.12.2023 13:32:05  
Уникальный программный ключ:  
f16c6e01e2a4cb2d67808c644e26c25e2525fb89

**ЦЕНТР  
ПОДГОТОВКИ  
КАДРОВ**

ЦЕНТР  
ПОДГОТОВКИ  
КАДРОВ

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

Утверждаю:  
Директор АНО ДПО  
«Центр подготовки кадров»



О.А.Чанышева  
03 июля 2023г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО**

**«Плотник»**

г. Уфа

## Оглавление

Аннотация .....	3
Пояснительная записка .....	4
Учебно-тематический план .....	6
Программа теоретического обучения .....	7
Практическое обучение .....	9
Организационно-педагогические условия реализации программы .....	11

## Аннотация

Основная программа профессионального обучения по профессии рабочего «Плотник» разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр подготовки кадров» в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения РФ от 26.08.2020 N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (Зарегистрировано в Минюсте России 11 сентября 2020 г. N 59784), в соответствии с профессиональным стандартом «Работник по подготовке лома и отходов черных металлов», утвержденным приказом Минтруда России от 15 февраля 2017г. №176н (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 марта 2017 года, регистрационный N 45991), с учетом требований Заказчика.

Нормативный срок освоения программы 160 академических часов

Рассмотрено и утверждено на заседании методической комиссии:

Протокол № Ц-07.1-23 от «03» июля 2023г.

## Пояснительная записка

Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных знаний и компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности Плотник.

Профессиональными целями освоения программы является реализация программы обучения направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов новыми компетенциями.

По окончании обучения слушатели проходят итоговую аттестацию (квалификационный экзамен).

### **Задачи освоения программы**

- ознакомить слушателей с требованиями по охране труда и электробезопасностью;
- ознакомить слушателей с навыками оказанием первой помощи пострадавшим на производстве;
- ознакомить слушателей с профессиональными компетенциями по профессии.

### **Требования к уровню подготовки слушателей программы.**

#### **Квалификация-4-й разряд**

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

#### **1. 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 шашки, 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 продвижке 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.

## **2. 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 крыши; требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий; устройство монтажных поршневых пистолетов и правила их эксплуатации.

### **Трудоемкость обучения**

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе составляет 160 часов (80 ч. – теоретических занятий; 80 ч. – производственное обучение), включая все виды аудиторной учебной работы слушателя.

**Форма обучения:** очная, с применением дистанционных технологий.

### **Календарный учебный график**

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

### **Регламент образовательного процесса:**

Продолжительность учебной недели – 5 дней для очной формы обучения

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

**Учебно-тематический план**  
основной программы профессионального обучения по профессии рабочего  
**«Плотник»**

Учебные предметы (модули)	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
<b>1. Теоретическое обучение</b>			
<b>Учебные предметы (модули) базового цикла</b>			
Модуль 1 Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	8	8	-
Модуль 2 Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	8	8	-
<b>Итого по разделу</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	-
<b>Учебные предметы (модули) специального цикла</b>			
Модуль 3 Общие сведения о зданиях и сооружениях	8	8	-
Модуль 4 Основные виды лесоматериалов и свойства древесины	8	8	-
Модуль 5 Основные операции по обработке древесины	16	16	-
Модуль 6 Плотничные работы.	8	8	-
Модуль 7 Производство опалубочных работ	16	16	-
<b>Итого по разделу</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	-
<b>Итого по предметам (модулям) базового и специального циклов</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	-
<b>2. Практическое обучение</b>			
2.1 Инструктаж на рабочем месте по охране труда и обеспечению безопасности	8	-	8
2.2 Освоение приемов обработки древесины Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов	8	-	8
Изготовление каркасных конструкций и щитов опалубки Изготовление и ремонт простых лесов, поддерживающих опалубку. Освоение правил разборки опалубки.	8	-	8
Устройство кровли по деревянному основанию	16	-	16
Устройство дощатого настила. Отделка поверхностей сухой штукатуркой. механизированным способом.	16	-	16

Самостоятельное выполнение работ плотника	16	-	16
Квалификационная (пробная) работа	8	-	8
<b>Итого по разделу</b>	<b>80</b>	<b>-</b>	<b>80</b>
<b>3. Итоговая аттестация</b>			
<b>Консультация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>-</b>
<b>Итого</b>	<b>160</b>	<b>80</b>	<b>80</b>

## 1. Программа теоретического обучения

### 2.

#### Учебные предметы базового цикла

#### **Модуль 1. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии**

Общие вопросы охраны труда. Законодательство по охране труда. Нормативные документы по охране труда. Организация и управление охраной труда. Обучение работников требованиям охраны труда. Нулевой травматизм. Культура безопасного поведения на рабочем месте. Поведенческий аудит безопасности. Организация системы 5 S. Несчастные случаи на производстве. Характеристика условий труда. Санитарно-гигиенические требования к условиям труда.

##### **Электробезопасность работников в производственной деятельности**

Электрический ток и его действие на организм человека.

Устройство электроустановок потребителей электрической энергии. Основные требования по организации безопасной эксплуатации электроустановок.

Применение средств защиты в электроустановках.

Пользование, учет электроэнергии и энергосбережение

##### **Пожарная безопасность на предприятии**

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность технологических процессов на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожаро-опасных помещениях. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых обучаемыми объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

Общие сведения о системах противопожарной защиты.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей. Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре. Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей. Правила монтажа и эксплуатации.

Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Действия ИТР, рабочих и служащих 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.

## **Модуль 2. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве**

Нормативная база по оказанию первой помощи на производстве. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь:

1. Отсутствие сознания.
2. Остановка дыхания и кровообращения.
3. Наружные кровотечения.
4. Инородные тела верхних дыхательных путей.
5. Травмы различных областей тела.
6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения.
7. Отморожение и другие эффекты воздействия низких температур.
8. Отравления.

Перечень мероприятий по оказанию первой помощи

1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи:
2. Вызов скорой медицинской помощи, других специальных служб, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом.
3. Определение наличия сознания у пострадавшего.
4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего:
5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни:
6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей:
7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения:
8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний.

## **Специальный цикл учебной программы**

### **Модуль 3 Общие сведения о зданиях и сооружениях**

Квалификация зданий и сооружений по назначению, капитальности, этажности, материалам и конструкциям несущих элементов, степени жесткости и долговечности. Основные понятия о типизации, стандартизации, унификация строительных деталей и конструкций. Понятие о полносборных зданиях и сооружениях. Изделия и конструкции полной и максимальной заводской готовности. Требования к зданиям и сооружениям: архитектурные, строительные, санитарно-технические, противопожарные, экономические.

Основные части зданий:

-Фундаменты, их назначение. Фундаменты сборные и монолитные, требования предъявляемые к ним. Гидроизоляция фундаментов.



-Стены, их назначение. Классификация стен по материалу, конструкции, методам возведения, несущей способности. Элементы и детали стен: цоколь, карнизы, проемы, простенки, поле стены, перемычки, парапет, франтик, балконы, лоджии.

-Колонны. Назначение колонн, применяемые материалы.

-Перекрытия. Назначение перекрытий, требования, предъявляемые к ним. Перекрытия: надподвальные, межэтажные, чердачные; сборные и монолитные; материалы и конструкции, применяемые при устройстве перекрытий.

-Покрытия. Назначение покрытий и требования, предъявляемые к ним. Классификация покрытий по конструкции, роду материалов и т.д. Изоляция покрытий .

-Кровли. Назначение кровель, требования предъявляемые к ним. Воздействия на кровлю. Уклоны кровель. Конструкции кровель и материалы для их устройства. Детали кровель. Водоотвод с кровель.

-Полы. Типы полов гражданских и промышленных зданий. Основания полов. Классификация полов по материалу покрытия. Требования, предъявляемые к полам. Конструкции полов. Воздействие на полы.

-Перегородки. Типы перегородок и их конструкции. Требования предъявляемые к перегородкам.

-Лестницы. Виды лестниц. Конструкции лестниц и основные элементы. Лестницы деревянные, железобетонные и монолитные.

-Двери и ворота. Виды дверей и конструктивные решения. Виды ворот по способу открывания. Требования, предъявляемые к ним. Дверные приборы.

-Витрины и витражи. Конструктивные решения витрин и витражей. Виды стекла, применяемые для стекления витрин и витражей; требования, предъявляемые к ним. Окна и фонари. Назначение окон и фонарей. Элементы заполнения оконных проемов: оконные коробки и переплеты, подоконные доски. Виды переплетов. Оконные приборы.

#### **Модуль 4 Основные виды лесоматериалов и свойства древесины**

Применение древесины в строительстве. Сортамент деревянных строительных материалов: круглые лесоматериалы, пиломатериалы.

Виды древесных пластиков: фанера, древесно-волоконистые плиты, древесно-стружечные плиты, ориентированно-стружечные плиты, древесно-слоистый пластик.

Настилы покрытий, балки деревянные, составные балки, деревянные стойки, деревянные фермы. Деревянные арки и рамы. Конструкции деревянных рам.

Свойства древесины. Физические свойства древесины: влажность древесины, усушка древесины, внутренние напряжения, плотность, температурное расширение, теплопроводность, звукопроводность и электропроводность.

Химическая стойкость древесины. Механические свойства древесины: прочность, деформативность.

Эксплуатационные и технологические свойства древесины.

Основные операции по защите древесины и биологического повреждения и возгорания.

#### **Модуль 5 Основные операции по обработке древесины**

Инструменты и приспособления.

Виды и приёмы разметки

Рабочее место плотника. Оборудование рабочего места.

Резание древесины. Резание как основной и главный способ обработки древесины. Элементы резца. Углы резания. Влияние углов резания на усилие резания и чистоту обработки поверхности. Способы резания древесины. Факторы, влияющие на усилие и параметры шероховатости при резании. Разметка. Назначение разметки в плотничных работах. Разметочные и

измерительные инструменты, их устройство и назначение. Проверка разметочных инструментов и правила пользования ими. Разметка по чертежу, образцу и шаблону.

Распиливание древесины. Назначение распиливания. Элементы пильного полотна. Пилы для поперечного и продольного распиливания древесины.

Пилы ручные, их устройство. Форма зубьев пил для поперечного, продольного и смешанного распиливания. Назначение и величины развода зубьев пил. Инструменты для разводки и заточки пил. Способы заточки пил для продольного и поперечного распиливания. Пилы натянутые и ненатянутые. Пилы электрические и пневматические, их устройство. Правила пуска и остановки, режим работы. Приемы распиливания вдоль и поперек волокон, а также под углом. Приспособления для закрепления материала при распиливании. Приемы распиливания пачками и по направляющим шаблонам. Припуски на обработку при пилении древесины. Дефекты при распиливании, меры их предупреждения. Безопасность труда при распиливании ручным и электрифицированным инструментом.

Строгание. Назначение строгания. Строгание древесины вдоль и поперек волокон. Требования к качеству строганной поверхности в зависимости от ее назначения. Устройство и назначение ручных инструментов для строгания плоских поверхностей (фуганка, рубанка и других). Вспомогательный инструмент. Способы заточки и правки ножей, условия их правильной посадки к колодкам. Уход за ручным инструментом и правила их хранения.

Устройство электрифицированных рубанков и фуганков; правила пользования ими, пуск, останов, режим работы. Приемы строгания, проверка и контроль качества строганной поверхности. Эффективность работы электрофицированным инструментом. Дефекты строгания, меры их предупреждения и устранения. Безопасность труда при строгании. Сверление, долбление и резание древесины. Назначение сверления, долбления и резания древесины. Понятие о процессе сверления древесины.

Ручные инструменты для сверления: перки бесцентровые и центровые, сверла ложечные и перовые, спиральные, пробочные. Их форма и размеры. Элементы сверла и перки. Дрели механические и электрические. Приемы сверления глухих и сквозных отверстий ручным и электрофицированным инструментом, применение приспособлений. Способы установки и крепления деталей при сверлении. Дефекты сверления и меры их предупреждения. Уход за сверлильными инструментами и правила их хранения. Безопасность труда при сверлении. Долбление древесины. Ручной инструмент для долбления и стамески; их назначение. Способы заточки и правки долот и стамесок. Приспособления для долбления. Вспомогательный инструмент. Порядок и приемы долбления глухих и сквозных отверстий.

Зачистка выдолбленных отверстий. Способы резания стамеской по разметке, линейке, угольнику и шаблону. Приемы укладки и крепления деталей для долбления и резания. Дефекты при долблении и резании, меры их предупреждения. Безопасность труда при долблении и резании.

Шлифование древесины. Ручное и механизированное шлифование. Виды, устройство и работа электрических и пневматических шлифовальных машин.

Подбор номера шлифовальной шкурки в зависимости от толщины снимаемого слоя древесины. Требования к вентиляции производственных помещений при шлифовании.

## **Модуль 6 Плотничные работы**

Плотничные работы: крепление бревен, окорку, отеску; выборку четверти, прямоугольного и овального пазов; наращивание и сращивание; врубку «в обло» («в чашку») и «в лапу»; пиление, строгание и долбление.

Отеска бревен. Разметка бруса: квадратного, прямоугольного. Выборка прямоугольного паза. Сращивание бревен: впритык, с помощью штыря. Пиление. Строгание. Долбление. Сверление.

## **Модуль 7 Производство опалубочных работ**

Роль опалубки в современном строительстве.

Производство опалубочных работ: монтаж опалубки и распалубка.

Современные виды опалубочных систем, применяемых для возведения монолитных многоэтажных зданий.

Характеристика, области применения, достоинства и недостатки различных типов опалубки.

Виды опалубки в зависимости от конструктивных решений бетонных и железобетонных конструкций, метод производства работ, заданных размеров блоков бетонирования, методов выдерживания бетона, интенсивности укладки бетонной смеси, вида армирования конструкций.

Балочно-ригельная опалубка. Крупнощитовая опалубка. Крупнощитовая разборная опалубка перекрытий (выкатываемая). Мелкощитовая опалубка. Модульная опалубка.

Подъемно-переставная опалубка. Подъемно-пневматическая опалубка.

Объемно-переставная опалубка (объемная опалубка перекрытий).

Скользкая опалубка

Горизонтально-перемещаемая (катучая) опалубка.

Несъемная опалубка.

Железобетонная опалубка-облицовка и др. виды

## 2. Практическое обучение

2.1 Инструктаж на рабочем месте по охране труда и обеспечению электро- и пожарной безопасности

2.2 Освоение приемов обработки древесины, изготовление каркасных конструкций и щитов опалубки по прогрессивной технологии. Устройство кровли из асбестоцементных листов по деревянному основанию. Устройство дощатого настила. Отделка поверхностей сухой штукатуркой. Нанесение антисептирующих и огнезащитных составов механизированным способом. Изготовление и ремонт простых лесов, поддерживающих опалубку. Освоение правил разборки опалубки.

2.3 Выполнение работ по изготовлению и установке деревянных конструкций и опалубки

Ознакомление с правилами приемки опорных частей зданий и сооружений для установки деревянных конструкций. Приемка оснований для установки лесов, поддерживающих опалубку. Приемка готовых щитов опалубки в соответствии с требованиями СНиП. Участие в сдаче опалубки для производства арматурных и бетонных работ. Проверка размеров и отметок по допускаемым отклонениям.

Освоение прогрессивной технологии и рациональных приемов изготовления деревянных конструкций и сложной опалубки колонн и перекрытий, рам, скосов, поддерживающих опалубку. Установка скользкой и катучей опалубки. Устройство дощатых полов. Покрытие кровли рулонными материалами и штучными изделиями по деревянному основанию. Установка оконных, дверных блоков. Устройство деревянных каркасов. Изготовление клееных конструкций. Сопряжения на гвоздях, нагелях, болтах, врубках. Изготовление и установка стропил.

**Квалификационная (пробная работа)**

## 3. Условия реализации учебной программы

Организационно-педагогические условия реализации учебной программы должны обеспечивать реализацию учебной программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для определения соответствия применяемых форм, средств, методов и способностям обучающихся АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров» проводит контрольное тестирование обучающихся.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах либо дистанционно с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут). Продолжительность учебного часа практического обучения, практики должна составлять 1 астрономический час (60 минут).

Педагогические работники, реализующие программу обучения, должны удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации учебной программы:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

#### **4. Организационно-педагогические условия реализации программы**

##### **4.1 Материально-техническое обеспечение**

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Учебный класс	Лекции	Мультимедийное оборудование, компьютеры, рабочее место преподавателя, столы и стулья по количеству обучающихся

##### **4.2 Система оценки результатов освоения учебной программы**

Осуществление текущего контроля успеваемости и аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции АНО ДПО «ЦПК». Подготовка завершается итоговой аттестацией в форме тестирования. К проведению экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении к экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых директором АНО ДПО «ЦПК».

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

##### **Основная и дополнительная литература:**

1. Бондарева А.С., Золотова П.П. – Строительные материалы (справочник). М., Стройиздат, 1989.
2. Григорьев М.А. – Материаловедение для столяра и плотника. М., В.Ш., 1985
3. Ивлиев А.А., Кальгин А.А., Скок О.М. отделочные строительные работы: Учеб. для нач. проф. образования 2-е изд., М., 1999
4. Короев Ю.И. Черчение для строителей. М., В.Ш., 1987
5. Крейндин Л.Н. – Плотничные работы. М., В.Ш., 1988.
6. Крейндин Л.Н. – Плотничные и стекольные работы. М., В.Ш., 1990
7. Крейндин Л.Н. –Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы. М., «Академия», 1999
8. Чичерин И.И. – Общестроительные работы: Учеб. Для нач. проф. образования 2-е изд., М., 1999.