

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГАЗ-НЕФТЬ-СЕРВИС»**

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»

Т.М. Васильева

19.08.2025г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**для профессиональной подготовки рабочих
по профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту
зданий»**

КОД профессии 17544

Квалификация – **2,3-й разряд**

Срок обучения: 160 ак. часа подготовка, повышение квалификации

Рассмотрено на заседании
Учебно-методического совета
ЧОУ ДПО «УМЦ ГНС»
Протокол №19 от 19 августа 2025г

Уфа-2025

Содержание программы

1. Нормативно-правовые основания разработки программы
2. Общая характеристика программы
3. Цель и планируемые результаты освоения программы.
4. Учебный план
5. Календарный учебный график
6. Содержание программы
7. Система оценки результатов освоения программы
8. Организационно-педагогические условия реализации программы
9. Оценка качества освоения программы
10. Организационно-педагогические условия
11. Учебно-материальная база

Нормативно-правовые основания разработки программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки по профессии «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий».

I. Общая характеристика программы

Содержание программы представлено пояснительной запиской, примерным учебным планом, примерными рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов базового цикла определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. К освоению программы по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются:

лица различного возраста, в том числе не имеющие основное общее или среднее общее образование. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы –

свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.

Основная программа профессионального обучения – это комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии 17544 «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий». Нормативную правовую основу разработки основной программы профессионального обучения составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ приказа Минобрнауки России от 24.03.2025 N 266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.04.2025 N 81928)

- Письма Минобрнауки РФ от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций вместе с «Методическими рекомендациями разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов».

**ПРИКАЗ МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РФ от 14 июля 2023 г. N 534
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ПРОФЕССИЙ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЕЙ СЛУЖАЩИХ,
ПО КОТОРЫМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ**

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы при очной форме получения образования – 160 ак.ч

II. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной программы обучения

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение столярных работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений, монтаж санитарно-технических систем и оборудования объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- здания и сооружения, их элементы;
- материалы для столярных работ;
- технологии столярных работ;
- ручной и механизированный инструмент, приспособления и оборудование для производства столярных работ;
- чертежи на производство столярных работ.
- монтируемые системы и их элементы (внутренние системы центрального отопления, водоснабжения, канализации, водостоков, вентиляции, воздуховодов);
- смонтированное оборудование;
- металлоконструкции;
- рабочие чертежи и схемы.

2.2. Основная цель вида профессиональной, экономической деятельности и компетенции:

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ;
- изготовление, сборка, установка, ремонт и реставрация деревянных конструкций;
- монтаж систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков для обеспечения и достижения проектных и паспортных данных монтируемых систем и обеспечения нормируемых санитарно-гигиенических и метеорологических параметров помещений.

Наименование вида экономической деятельности:

- строительство жилых и нежилых зданий, работы столярные и плотничные, работы по устройству покрытий полов и облицовке стен, производство кровельных работ, работы по установке строительных лесов
- производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем.

Выпускник, освоивший ОППО, должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
------	--

ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы обучающиеся должны обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующим основным ВПД:

ВПД 1	Выполнение столярных работ.
ПК 1.1	Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий.
ПК 1.2	Изготавливать и собирать столярные изделия различной сложности.
ПК 1.3	Выполнять столярно-монтажные работы.
ПК 1.4	Производить ремонт столярных изделий.

ВПД 2	Выполнение слесарно-монтажных работ.
ПК 1.1	Разбираться во всех видах основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов.
ПК 1.2	Владеть способами резки труб и сверления отверстий, нарезания резьбы на трубах вручную и на станках.
ПК 1.3	Производить ремонт и монтаж систем центрального отопления водоснабжения и канализации, установку санитарно-технических приборов.
ПК 1.4	Разбираться в технической документации, знать условные обозначения санитарно-технического оборудования, арматуры и трубопроводов на чертежах, правило чтения и составления эскизов, рабочих чертежей и схем.

2.3 Квалификационные характеристики профессиональной деятельности 2-го разряда

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения,	2	Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков	А/01.2	2

	канализации и водосточков объектов капитального строительства непроизводственного и производственного назначения		Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточков в соответствии с проектом производства работ	A/02.2	2
			Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточков	A/03.2	2

Трудовая функция – A/01.2 Выполнение подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточков.

Трудовые действия	Выбраковка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления трубопроводов и санитарно-технических приборов для монтажа систем
	Пригонка резьбы на болтах и гайках
	Подготовка вспомогательных материалов: герметизирующей ленты из фторопластового уплотнительного материала (ленты ФУМ), льняной пряди, сантехнических нитей, анаэробного герметика
	Установка уплотнительных прокладок на трубы санитарно-технического оборудования
	Использовать монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем для выполнения подготовительных работ при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водосточков
Необходимые умения	Использовать ручной инструмент, необходимый для выполнения подготовительных работ при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Выполнять работы по монтажу и ремонту санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
	Виды и назначение санитарно-технических систем и оборудования
Необходимые знания	Способы измерения диаметра труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов

	Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов
	Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении подготовительных работ при ремонте и монтаже санитарно-технических систем и оборудования

***Трудовая функция* – А/02.2 Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей к монтажу систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков в соответствии с проектом производства работ.**

Трудовые действия	Проверка оборудования и фасонных частей на соответствие документам и монтажной схеме
	Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа
	Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых для монтажа санитарно-технических систем и оборудования
	Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов
	Свертывание и сборка простых узлов санитарно-технического оборудования
	Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов
Необходимые умения	Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	Нарезать резьбу на стальных трубах вручную
	Соединять стальные трубы с помощью накидной гайки и сгонного соединения
	Комплектовать трубы в фасонные части стояков
	Выполнять укрупнительную сборку узлов систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков

	Сверлить, пробивать и штрабить отверстия в конструкциях
	Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Производить демонтаж санитарно-технических систем и оборудования
	Выполнять работы по монтажу и ремонту санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования
	Назначение основных узлов санитарно-технических систем и оборудования
	Комплектность оборудования для монтажа санитарно-технических систем и оборудования
	Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	Способы сверления, пробивки и штрабления отверстий
	Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Назначение и правила применения механизированных инструментов, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Правила безопасной эксплуатации оборудования
	Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Санитарные нормы и правила проведения работ
	Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже санитарно-технических систем и оборудования

	Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Виды первой помощи и принципы ее оказания
	Нормативные технические документы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования

Трудовая функция – А/03.2 Выполнение простого монтажа и ремонта систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков.

Трудовые действия	Свертывание и сборка простых узлов
	Сборка стальных труб на фланцах и с помощью накидной гайки и стгонного соединения
	Соединение полимерных труб
	Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже)
	Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы
	Сверление, пробивка и штрабление отверстий в конструкциях
	Заделка раструбов чугунных трубопроводов
	Нарезка резьбы на стальных трубах вручную
	Отсоединение чугунных и стальных котлов от трубопроводов
	Смена манжет унитаза, сливной или наливной арматуры
	Зачистка сварных швов шлифмашиной
	Смена прокладок смесительных кранов, вентилей
Необходимые умения	Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Разбирать, ремонтировать и собирать простой сложности детали и узлы систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	Нарезать резьбу на стальных трубах вручную, выполнять соединение полимерных труб, комплектовать трубы в фасонные части стояков

	Выполнять укрупнительную сборку узлов внутренних санитарно-технических систем
	Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа санитарно-технических систем и оборудования
	Выполнять работы по монтажу и ремонту санитарно-технических систем и оборудования с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Монтажные чертежи внутренних санитарно-технических систем и оборудования
	Принцип действия, назначение и особенности ремонта санитарно-технических трубопроводных систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	Виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов
	Способы сверления, пробивки и штрабления отверстий
	Назначение и правила применения ручных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Назначение и правила применения механизированных инструментов, необходимых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Правила безопасной эксплуатации оборудования
	Правила применения средств индивидуальной защиты при монтаже санитарно-технических систем
	Санитарные нормы и правила проведения работ по монтажу и ремонту систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков
	Требования охраны труда при эксплуатации теплopotребляющих установок и тепловых сетей потребителей
	Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента, применяемого при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже санитарно-технических систем и оборудования
	Виды первой помощи и принципы ее оказания

	Нормативные технические документы по монтажу санитарно-технических систем и оборудования
--	--

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных и опалубочных работ	2	Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ	А/01.2	2
			Выполнение простых подготовительных опалубочных работ	А/02.2	2

Трудовая функция – **А/01.2** **Выполнение простых подготовительных плотничных общестроительных работ.**

Трудовые действия	Выполнение плотничных работ при устройстве кровель из штучных материалов
	Выполнение плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями
	Конопатка стен, оконных и дверных проемов
	Обмазка кистью деревянных конструкций и деталей антисептическими и огнезащитными составами
	Обработка лесоматериалов вручную: поперечное перепиливание, окорка, обтесывание
	Осмолка, обивка войлоком и толем элементов деревянных конструкций
	Очистка рулонных кровельных материалов от посыпки
	Разборка заборных стенок
	Разборка заборов, мостиков и настилов

	Разборка полов, подборов и накатов
	Разборка простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
	Укладка и штабелирование отсортированных строительных материалов
Необходимые умения	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места плотника
	Пользоваться ручным инструментом при поперечном перепиливании, окорке и обтесывании лесоматериалов вручную
	Выполнять плотничные работы по устройству кровель насухо с прошивкой гвоздями
	Выполнять разборку простых деревянных конструкций (заборных стенок, заборов, мостиков, настилов, полов, подборов и накатов)
	Защищать элементы деревянных конструкций посредством осмолки, обивки войлоком и толем
	Равномерно наносить кистью антисептические и огнезащитные составы на деревянные конструкции и детали в соответствии с рабочей инструкцией
	Сортировать штучные кровельные материалы в соответствии с технологическими требованиями
	Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ с приставных лестниц на высоте более 1,3 м, а также на поверхностях с уклоном 20° и более
	Производить демонтаж простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
	Равномерно заполнять щели стен и оконных проемов волокнистыми натуральными и специальными материалами в соответствии с требованиями технологической документации
	Укладывать и закреплять на обрешетке или настиле рулонные и штучные кровельные материалы при устройстве кровель

Необходимые знания	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Методы оказания первой помощи пострадавшим
	Особенности плотничных работ в зимних условиях и требования охраны труда при их выполнении
	Виды применяемых лесоматериалов и свойства древесины
	Породы древесины, применяемые в деревообрабатывающем производстве и в плотничных работах
	Влажность древесины, способы ее определения
	Виды рулонных и штучных кровельных материалов
	Виды технической документации на выполнение плотничных работ
	Условные обозначения в строительных чертежах
	Материалы, используемые для конопатки стен, оконных и дверных проемов
	Требования охраны труда при устройстве и сборке деревянных изделий и их элементов
	Требования охраны труда при выполнении плотничных и кровельных работ на крыше
	Правила выполнения плотничных работ при устройстве рулонных кровель насухо с прошивкой гвоздями
	Виды и правила гвоздевых соединений, применяемых в плотничных работах
	Виды соединений: сварные, клепаные, болтовые, резьбовые, клеевые
	Способы выполнения безврубных соединений на шпонах, гвоздях, нагелях и болтах, на клею
	Порядок и правила склеивания, способы запрессовки деталей
	Виды антисептиков

Правила обращения с антисептическими и огнезащитными составами
Правила осмолки, обивки войлоком и толем элементов деревянных конструкций
Смолы и клеи, применяемые в производстве плотничных работ
Правила перемещения и складирования грузов малой массы
Правила пользования инструментами, механизмами и приспособлениями
Приемы покрытия антисептическими и огнезащитными составами деревянных деталей и конструкций с помощью кистей
Способы грубой обработки лесоматериалов
Правила разметки материалов при пилении
Правила и приемы пиления
Виды ручных пил
Правила разводки и точки ручных пил
Виды долот и стамесок, правила и приемы их точки
Правила и приемы долбления сквозных и несквозных отверстий в деталях долотами и стамесками
Способы и правила конопатки стен, оконных и дверных проемов
Способы разборки простых деревянных конструкций и их очистки
Способы разборки простых кровельных покрытий из рулонных и штучных материалов
Способы укладки, крепления и примыкания штучных кровельных материалов при устройстве кровель
Требования охраны труда к месту производства работ на высоте

Трудовая функция – **А/02.2 Выполнение простых подготовительных опалубочных работ.**

Трудовые действия	Разборка опалубки фундаментов, стен и перегородок
	Очистка опалубки от бетона и раствора
Необходимые умения	Разбирать опалубки фундаментов, стен и перегородок с соблюдением определенной последовательности операций, обеспечивающей сохранность и целостность элементов
	Удалять остатки бетона и раствора с опалубки
	Контролировать качество выполнения простых подготовительных опалубочных работ
Необходимые знания	Виды и назначение опалубок
	Типы опалубок и области их применения
	Правила и последовательность разборки опалубки фундаментов, стен и перегородок
	Механический и химический способы очистки опалубки от бетона и раствора
	Способы контроля качества выполнения простых подготовительных опалубочных работ

2.4 Квалификационные характеристики профессиональной деятельности 3-ого разряда.

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Выполнение работ средней сложности при монтаже и ремонте систем отопления, водоснабжения, канализации и водостоков объектов капитального строительства	3	Монтаж и ремонт систем отопления	В/01.3	3
			Монтаж и ремонт внутренних систем горячего и холодного водоснабжения,	В/02.3	3

	непроизводственного и производственного назначения		канализации и водостоков		
--	--	--	--------------------------	--	--

Трудовая функция – **В/01.3 Монтаж и ремонт систем отопления.**

Трудовые действия	Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров)
	Монтаж насосов и насосных агрегатов
	Установка грязевиков и водяных фильтров
	Установка узлов учета тепловой энергии и теплоносителя
	Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм
	Разметка мест установки отопительных приборов, насосов, прохода трубопроводов, смесительных установок систем водяного отопления, средств креплений
	Крепление кронштейнов, радиаторных планок
	Монтаж отопительных приборов (радиаторов, конвекторов)
	Прокладка стояков отопления и подводок
	Присоединение подводок к трубам с помощью фланцев (заглушек)
	Подсоединение к трубопроводам отопительных приборов
	Установка закрытых расширительных баков
	Установка контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств
	Монтаж смесительных установок систем водяного отопления
	Присоединение смесительных установок систем водяного отопления к тепловой сети и разводящей магистрали

	Гибка элементов трубопроводов по заданным размерам
	Замена отдельных секций и отопительных приборов
	Монтаж и укладка системы теплого пола
Необходимые умения	Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа систем отопления
	Читать монтажные чертежи систем отопления
	Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы систем отопления и тепловых пунктов
	Размечать места установки приборов и крепления систем отопления
	Группировать и догруппировывать секционные радиаторы на месте монтажа и ремонта
	Соединять трубопроводы систем отопления
	Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа систем отопления
	Выполнять работы по монтажу систем отопления с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы отопления
	Системы разводок от стояков
	Технология работ по монтажу систем отопления
	Устройство и способы монтажа и ремонта трубопроводных систем из стальных, медных, латунных, полимерных, металлополимерных, нержавеющей и оцинкованных труб
	Правила установки санитарных и отопительных приборов
	Способы разметки мест установки приборов и крепления

	Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими
	Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже систем отопления
	Правила применения средств индивидуальной защиты при монтаже систем отопления
	Санитарные нормы и правила проведения работ по монтажу систем отопления
	Способы и технологии гибки труб
	Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента при монтаже систем отопления
	Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже систем отопления
	Виды первой помощи и принципы ее оказания
	Требования охраны труда при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей

Трудовая функция – **В/02.3 Монтаж и ремонт внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков.**

Трудовые действия	Разметка мест установки приборов, насосов, прохода трубопроводов, средств креплений
	Установка средств крепления и крепление их к строительным конструкциям
	Монтаж трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры диаметром до 400 мм
	Гибка элементов трубопроводов по заданным размерам
	Изготовление и установка полотенцесушителей и присоединение их к системе горячего водоснабжения

	Монтаж водомерного узла и присоединение его к магистральному трубопроводу
	Установка водоразборной арматуры с подсоединением к трубопроводам и уплотнением резьбовых соединений
	Монтаж емкостных и секционных водоподогревателей (бойлеров), центробежных насосов и насосных агрегатов
	Подсоединение к трубопроводам санитарных приборов с арматурой (раковины, умывальники, мойки, трапы, ванны, унитазы, смывные бачки)
	Установка арматуры к смывному бачку
	Установка полуавтоматического смывного крана
	Установка приборов учета расхода воды
	Прокладка водопроводного, канализационного, водосточного стояков
	Монтаж глубинных, погружных, фекальных, дренажных насосов и насосных станций и присоединение их к существующим санитарно-техническим системам и оборудованию
	Проверка и сдача в эксплуатацию санитарно-технических систем и оборудования
	Установка систем водоподготовки и водоочистки
	Промывка и хлорирование трубопроводов водоснабжения
Необходимые умения	Использовать проектную и нормативную техническую документацию в области монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Читать монтажные чертежи внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков, в том числе при помощи графических программ с использованием электронных устройств
	Разбирать, ремонтировать и собирать средней сложности детали и узлы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков

	Соединять трубопроводы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков
	Крепить детали и приборы внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков при помощи монтажных пистолетов
	Менять участки трубопроводов из чугунных и полимерных труб
	Выявлять дефектные места при испытании трубопроводов
	Использовать ручной, механизированный и измерительный инструмент для монтажа внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков
	Выполнять работы по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков с соблюдением требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности
Необходимые знания	Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Системы разводок от водопроводного, канализационного, водосточного стояков
	Устройство и способы монтажа трубопроводных систем из стальных, медных и полимерных труб
	Технология работ по монтажу систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Устройство и способы монтажа оборудования систем холодного и горячего водоснабжения
	Правила установки санитарных приборов
	Способы разметки мест установки санитарных приборов и креплений
	Виды шаблонов для разметки отверстий при установке приборов и правила пользования ими

	Способы ремонта трубопроводных санитарно-технических систем из стальных, медных и полимерных труб
	Назначение и правила применения ручных и механизированных инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения и водостоков
	Правила применения средств индивидуальной защиты при монтаже систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Правила рациональной организации труда на рабочем месте
	Санитарные нормы и правила проведения работ по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Правила технической эксплуатации тепловых энергоустановок
	Требования охраны труда при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей
	Назначение и правила использования контрольно-измерительного инструмента, применяемого при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Виды контрольно-измерительных приборов и средств, применяемых при монтаже внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков
	Виды первой помощи и принципы ее оказания
	Виды и предназначение общестроительных работ
	Нормативные технические документы по монтажу внутренних систем горячего и холодного водоснабжения, канализации и водостоков

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
В	Выполнение простых плотничных общестроительных и опалубочных работ	3	Выполнение простых плотничных общестроительных работ	В/01.3	3
			Выполнение простых опалубочных работ	В/02.3	3
С	Выполнение плотничных общестроительных и опалубочных работ средней сложности	3	Выполнение плотничных общестроительных работ средней сложности	С/01.3	3
			Выполнение опалубочных работ средней сложности	С/02.3	3

Трудовая функция – **В/01.3 Выполнение простых плотничных общестроительных работ**

Трудовые действия	Заполнение стыков уплотнительной массой
	Изготовление и ремонт простого строительного инвентаря
	Изготовление простых щитов для перегородок под штукатурку
	Нанесение антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали краскопультами и распылителями
	Обделка свесов и примыканий
	Обработка лесоматериалов электрифицированным инструментом
	Обтесывание кромок досок и пластин

	Обшивка стен и потолков под штукатурку и облицовку
	Отделка поверхностей сухой штукатуркой
	Подготовка приспособлений, инструментов и оборудования к выполнению плотничных работ
	Покрытие насухо крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами
	Покрытие односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками
	Приготовление антисептических и огнезащитных составов
	Продольное распиливание материалов
	Разборка временных зданий
	Разборка обрешетки и деревянной кровли
	Разборка подмостей
	Разметка простых крыш
	Ремонт кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов
	Ремонт односкатных и щипцовых крыш рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками
	Укладка лежней и дощатого настила
	Укладка линолеума
	Установка плинтусов и галтелей
	Устройство временных заборов и ворот
	Устройство крыш и стропильной системы
	Устройство забирки и ремонт цоколей

Необходимые умения	Устройство нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов)
	Устройство обрешетки
	Чистая острожка лесоматериалов, выборка пазов, гребней и четвертей
	Выполнять обработку лесоматериалов электрифицированным инструментом
	Выполнять продольное распиливание материалов с применением ручного и электрифицированного инструмента
	Выполнять подготовку оснований и линолеума к настилке
	Выполнять сварку линолеума горячим воздухом
	Выполнять чистовую механическую обработку лесоматериалов с применением ручного и электрифицированного инструмента
	Пользоваться краскопультами и распылителями при нанесении антисептических и огнезащитных составов на деревянные конструкции и детали
	Пользоваться ручным инструментом при выполнении выборки пазов, гребней и четвертей
	Выбирать способы разборки временных зданий в зависимости от их конструктивных решений, материалов и размеров
	Выполнять демонтаж временных зданий в соответствии с нормативной документацией, регламентами экологической и пожарной безопасности
	Выполнять демонтаж элементов различных типов подмостей
	Выполнять замену поврежденных участков кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов или плиток
	Выполнять фиксацию слоев кровельной системы крыш простой формы рулонными и штучными кровельными материалами
	Выполнять монтаж плинтусов и галтелей в соответствии с проектной документацией

	Выполнять работы по механическому креплению рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками
	Выполнять работы по устранению повреждений и разрушений цоколей
	Выполнять разметку линии тесания и производить обтесывание кромок досок и пластин в строгом соответствии с разметкой
	Готовить поверхность для крепления листов сухой штукатурки, закреплять листы сухой штукатурки
	Демонтировать элементы кровельной системы (обрешетник)
	Заполнять стыки уплотнительной массой при выполнении строительно-монтажных работ
	Изготавливать обрешетку в соответствии с видом применяемого кровельного материала
	Устранять по мере необходимости поломки и неисправности простого строительного инвентаря
	Контролировать качество выполнения простых плотничных общестроительных работ
	Подбирать материал и применять различные способы крепления при выполнении обделки свесов и примыканий
	Пользоваться ручным, разметочным и мерительным инструментом
	Проверять исправность и работоспособность приспособлений, инструментов и оборудования, используемых при выполнении плотничных работ
	Производить демонтаж и замену поврежденного участка односкатных и щипцовых крыш с применением рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями
	Производить монтаж забирки из досок горизонтальным или вертикальным способом расположения досок
	Производить обшивку стен и потолков под штукатурку и облицовку

	Выполнять разметку мест крепления кровельных материалов
	Стыковать плинтус и галтели при внешних и внутренних угловых соединениях
	Укладывать лаги, изоляцию и крепить доски нижнего дощатого настила в двухслойных полах в соответствии со строительными нормами и правилами
	Устанавливать опоры временных заборов и ворот, крепить поперечные лаги, закреплять доски или деревянные щиты между пролетами по всему периметру ограждения
	Устраивать вентиляционные отверстия в ходе монтажа забирки из досок
	Устранять провисы при настилке дощатых полов
	Читать простые рабочие и сборочные чертежи в ходе выполнения плотничных работ
Необходимые знания	Виды и устройство деревообрабатывающего оборудования
	Виды обрешеток и области их применения
	Виды и приемы наклеивания линолеума на основания
	Мастики, используемые для наклеивания линолеума
	Влияние строения древесины на ее физико-механические свойства
	Классификация и характеристика пороков и дефектов древесины
	Способы контроля качества выполнения простых плотничных общестроительных работ
	Нормы и правила огнезащитной обработки деревянных конструкций
	Основные свойства рулонных и штучных кровельных материалов
	Особенности горизонтальной и вертикальной укладки досок забирки

	Порядок и правила установки несложных стропил
	Порядок и правила устройства обрешетки по стропилам
	Требования охраны труда при разборке временных зданий
	Правила и способы крепления плинтусов и галтелей
	Правила и способы укладки лежней и дощатого настила
	Правила обтесывания бревен, кромок досок и пластин
	Правила чтения простых рабочих и сборочных чертежей
	Разметочный и мерительный инструмент, принцип действия и правила пользования
	Способы выборки пазов, гребней и четвертей
	Способы и правила ремонта кровельных покрытий из рулонных материалов и кровельных листов
	Способы и правила устройства нижнего дощатого настила в двухслойных полах (черных полов)
	Способы укладки лаг под полы
	Способы крепления материалов при обделке свесов и примыканий
	Способы нанесения антисептических и огнезащитных составов краскопультами и распылителями
	Способы обшивки стен и потолков под штукатурку и облицовку
	Способы подготовки поверхностей и крепления листов сухой штукатурки к ним
	Способы покрытия простых крыш насухо рулонными и штучными кровельными материалами
	Способы разметки простых крыш

Способы ремонта кровельного покрытия и элементов кровельной системы рулонными материалами насухо с пришивкой гвоздями, кровельными листами или плитками
Способы ремонта цоколей
Способы устройства цоколей, дощатых настилов, перегородок, черных обшивок и элементов крыш
Способы предохранения деревянных конструкций от гниения
Способы укладки и механического крепления рулонных материалов насухо с прошивкой гвоздями, кровельными листами или плитками при покрытии односкатных и щипцовых крыш
Правила и способы уплотнения и герметизации стыков при выполнении строительно-монтажных работ
Технологические приемы демонтажа кровельной системы и деревянной кровли
Требования к устройству и установке деревянных водосборных колодцев, лотков
Требования, предъявляемые к временным ограждениям и воротам
Требования, предъявляемые к производству работ по уплотнению и герметизации стыков
Устройство ручных и электрифицированных инструментов для сверления
Устройство ручных электродолбежников
Правила и приемы работы ручными электродолбежниками
Устройство электрифицированных рубанков
Правила и приемы работы электрифицированными рубанками
Требования охраны труда к электроинструменту и электрооборудованию
Назначение электроизмерительных приборов

	Устройство и способы крепления различных видов подмостей
	Устройство приспособлений для нанесения уплотнительной массы
	Характеристика пород древесины

Трудовая функция – В/02.3 Выполнение простых опалубочных работ.

Трудовые действия	Заготовка элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания
	Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов
	Устройство деревянной опалубки
	Разборка опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов
Необходимые умения	Выполнять заготовку простых элементов лесов, поддерживающих опалубку, без наращивания
	Выполнять требования технологической документации при изготовлении щитов опалубки прямолинейного очертания (прямоугольные и косоугольные) и прямолинейных элементов опалубки всех видов
	Восстанавливать поврежденные части щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов
	Разбирать опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов
	Контролировать качество выполнения простых опалубочных работ
Необходимые знания	Виды и назначение инвентарных лесов и подмостей, способы их сборки и разборки

	Способы заготовки прямолинейных щитов опалубки и перегородок под штукатурку
	Требования технологической документации к изготовлению щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов
	Требования, предъявляемые к материалу для изготовления щитов опалубки
	Способы и правила ремонта щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов
	Конструкции и способы устройства выполняемых видов опалубки
	Способы сборки и установки опалубки колонн, балок, стен
	Способы разборки опалубки перекрытий, балок, колонн, ледорезов, балочного пролетного и надарочного строения мостов
	Порядок сборки, установки и разборки опалубки
	Способы контроля качества выполнения простых опалубочных работ

Трудовая функция – С/01.3 Выполнение плотничных общестроительных работ средней сложности.

Трудовые действия	Заготовка деревянных шпунтовых свай и пакетов
	Заготовка, сборка, установка, разборка и смена мауэрлатов и стропил
	Изготовление деревянной опорной поверхности докового опорного устройства
	Изготовление и укладка мауэрлатных брусьев на опоры, поперечины охранных и колесоотбойных брусьев
	Изготовление, укладка, разборка и смена лаг, балок и прогонов

	Монтаж блочных подмостей
	Обделка коньков, ребер и слуховых окон
	Обработка заготовок, деталей, сборочных элементов деревянных конструкций с использованием плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков
	Обшивка стен и потолков древесноволокнистыми и древесностружечными плитами (кроме декоративных)
	Покрытие крыш штучными кровельными материалами
	Покрытие трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш кровельными листами и плитками
	Притесывание криволинейной опорной поверхности топором
	Раскрой и установка пластика на опорную поверхность с фиксацией гвоздями
	Ремонт каркасных стен, полов и дощатой кровли
	Ремонт трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш кровельными листами и плитками
	Скрепление бруса строительными скобами
	Смена междуэтажных и чердачных перекрытий
	Строжка сопрягаемой поверхности на фуговальном станке
	Укладка насадок по маячным сваям и шпунтовому ряду
	Укладка упорных брусьев с закреплением их насадками
	Установка дверей ламинированных с телескопической коробкой
	Выполнение резки тонких оконных стекол толщиной до 4 мм
	Выемка стекол с расчисткой фальцев
	Проверка исправности переплетов перед вставкой стекол

	Вставка стекла в оконные и дверные коробки
	Установка мансардных окон
	Установка оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок
	Установка пластиковых окон и балконных дверей с заполнением зазора между рамой и стеной монтажной пеной
	Устройство временных сооружений: террас, веранд, тамбуров, крылец, а также навесов, сараев, сторожевых будок, контор, проходных, кубовых, душевых, уборных
	Устройство деревянных каркасов для подвесных потолков всех типов и обшивки стен
	Устройство деревянных перегородок
	Устройство и смена деревянных оснований
	Устройство каркасных стен
	Устройство подвесных потолков по деревянным каркасам из звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесностружечных плит
	Устройство подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек
	Устройство полов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых плит, торцовой шашки, из древесностружечных плит с заделкой стыков
	Устройство сопряжений под углом с помощью врубок, пластинчатых нагелей и шпоночных соединений
	Устройство чистых заборов
	Устройство, перестилка и сплачивание верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок
	Чистая обшивка стен и потолков
Необходимые умения	Применять приспособления, инструменты и деревообрабатывающие станки в соответствии с требованиями охраны труда

	Выбирать вид сопряжения элементов конструкций в зависимости от объекта применения (упор контактных поверхностей (врубка) или соединение на механических связях)
	Выполнять замену кровельных листов и плиток на поврежденных участках крыш сложной геометрической формы
	Выполнять замену поврежденных участков каркасных стен, полов и дощатой кровли
	Выполнять звукоизоляционные работы при устройстве перегородок, оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок в соответствии с требованиями к монтажу
	Выполнять монтаж кровли из штучных кровельных материалов
	Выполнять подшивку потолков перекрытий досками под штукатурку
	Выполнять работы по изготовлению фундамента забора, заборных столбов и простенков, а также их связке между собой
	Выполнять работы по креплению штучных кровельных материалов
	Выполнять работы по раскройке и креплению к различным видам стен материалов для чистовой обшивки стен и потолков
	Выполнять работы по сборке и изготовлению временных сооружений бытового и вспомогательного характера
	Выполнять работы по сопряжению между собой основных элементов деревянных опор - стоек, приставок, откосов
	Выполнять работы по устройству, перестилке и сплачиванию верхних дощатых покрытий (чистых полов) из отдельных досок в соответствии с технологической документацией
	Выполнять разметку, крепление элементов конструкций подвесных потолков из звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесностружечных плит
	Выполнять разметку, подготовку каркаса и крепление к нему древесноволокнистых и древесностружечных плит (кроме декоративных)

Выполнять сборку и крепление рам каркаса, обшивку и заполнение каркаса утеплителем
Выполнять соединение насадок с маячными сваями и шпунтовым рядом способом шип-паз, обеспечивая тесную пригонку насадок
Выполнять требования технологической документации на обработку (пропитку) деревянных конструкций и деталей методом погружения их в ванны с антисептическими и огнезащитными составами
Выполнять установку оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок в соответствии с требованиями к монтажу
Выполнять устройство и смену деревянных оснований в соответствии с технологической документацией
Изготавливать отверстия для шпоночного соединения, выполнять шпоночное сочленение брусев
Использовать при сопряжении проволочные бандажы и припасовочные хомуты, а при установке опор в грунт - ригели
Контролировать качество выполнения плотничных общестроительных работ средней сложности
Крепить деревянные каркасы к различным видам поверхностей соответствующими способами
Определять размер и частоту укладки балок перекрытия
Определять скрытые и явные дефекты дощатой кровли
Определять способы крепления лаг, балок и прогонов к несущим конструкциям
Осуществлять вертикальную и горизонтальную центровку рам и дверных коробок, крепеж к стенкам, заполнение зазоров монтажной пеной
Осуществлять выбор материала, необходимого при устройстве деревянных оснований

Осуществлять выбор материалов и использовать различные способы крепления мауэрлата и стропил в зависимости от материала стен
Осуществлять выведение конструкций по уровням горизонтальности
Осуществлять подготовку деревянных деталей и элементов к сборке и монтажу конструкций жилых и промышленных зданий
Осуществлять разметку проектного положения каркаса деревянной перегородки, установку и крепление каркаса к конструкциям дома, устройство звукоизоляции и установку обшивки
Подбирать лесоматериал при изготовлении лаг, балок и прогонов, соответствующий назначению конструкции
Подбирать соответствующий материал, изготавливать, определять места и способы сочленения необходимых элементов крепления ледорезов и свай
Проверять габариты блоков, вертикаль, перекосы и покособленность оконных и дверных коробок и их элементов с применением шаблонов и инструментов
Производить гидроизоляцию и антисептическую обработку мауэрлата
Производить подбор соответствующих пластинчатых нагелей и шпонок, частоты врезки и уровня их заглубления
Размечать, подгонять, закреплять элементы конька, ребер и слуховых окон
Раскраивать, укладывать, закреплять и стыковать элементы полового покрытия из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых и древесностружечных плит и торцовой шашки в соответствии с технологической документацией
Рассчитывать толщину теплоизоляционного слоя междуэтажных и чердачных перекрытий, производить антисептическую обработку материала
Собирать элементы конструкций, устанавливать и закреплять подмостья, леса и эстакады без наращивания стоек

	Укладывать и закреплять балки и прогоны на цокольной обвязке
	Укладывать и закреплять кровельные листы и плиты при покрытии трех- и четырехскатных шатровых, мансардных, вальмовых, Т- и Г-образных в плане крыш
	Укладывать и закреплять элементы междуэтажных и чердачных перекрытий
	Резать прямолинейно тонкие оконные стекла толщиной до 4 мм
	Пользоваться инструментом и приспособлениями для снятия и установки штапиков
	Фиксировать стекла в оконных переплетах с помощью штапиков
	Устанавливать мансардные окна в соответствии со схемой установки и требованиями к монтажу
	Читать рабочие и сборочные чертежи средней сложности в ходе выполнения плотничных работ
Необходимые знания	Требования охраны труда при выполнении стекольных работ
	Виды заборов и способы их изготовления из различных материалов
	Виды и конструкции ледорезов
	Виды и марки герметиков, применяемых при выполнении стекольных работ
	Способы и правила резки тонких оконных стекол толщиной до 4 мм
	Способы и правила удаления осколков стекла из оконных переплетов
	Способы и правила расчистки фальцев и применяемый инструмент
	Способы и правила фиксации стекол штапиками
	Способы крепления и герметизации стекла

	Назначение и виды стекольных работ
	Виды сжимов при сплачивании полов
	Виды шпатлевок, применяемых при заделке стыков
	Допустимые зазоры между стыками клееных щитов и древесноволокнистых, древесностружечных плит
	Конструкция междуэтажных и чердачных перекрытий и последовательность плотничных работ при их изготовлении
	Способы контроля качества выполнения плотничных общестроительных работ средней сложности
	Назначение и способы применения плотничных приспособлений, инструментов и деревообрабатывающих станков
	Назначение, принцип изготовления и порядок сборки и разборки деревянных оснований
	Особенности обработки и способов крепления элементов из брусков, клееных щитов, древесноволокнистых и древесностружечных плит и торцевой шашки
	Способы поперечной распиловки бруса, доски по размерам с вырезкой дефектных мест
	Порядок устройства подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек
	Правила и приемы сверления отверстий
	Правила центровки и выведения по уровням рам и дверных коробок
	Правила чтения рабочих и сборочных чертежей средней сложности
	Распространенные ошибки, допускаемые при выполнении кровельных работ
	Свойства и способы крепления к различным видам стен материалов для чистовой обшивки стен и потолков

	Составные элементы, порядок сборки и крепления элементов конструкций подвесных потолков, звукоизолирующих плиток, алюминиевых и древесностружечных плит
	Способы и виды крепления мауэрлатов и стропил
	Способы крепления и монтажа несущих и ненесущих деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий
	Способы крепления перегородок к полу, потолку и смежным стенам
	Способы крепления телескопических коробок и наличников
	Способы покрытия крыш штучными кровельными материалами
	Способы разметки и покрытия крыш
	Способы раскройки и крепления древесноволокнистых и древесностружечных плит (кроме декоративных)
	Способы ремонта каркасных стен, полов и дощатой кровли
	Способы соединения деталей простыми врубками
	Способы сопряжения и установки деревянных опор различного вида, варианты и особенности подвески проводов
	Способы сплачивания досок и крепления их гвоздями к лагам
	Способы укладки и крепления кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы
	Способы установки панельных деревянных и каркасно-обшивных перегородок к стенам и перекрытиям
	Способы устройства деревянных перегородок
	Способы устройства каркасов стен, чистых обшивок и временных сооружений
	Способы устройства коньков, ребер и слуховых окон

Правила и способы замены поврежденных кровельных листов и плиток на крышах сложной геометрической формы
Последовательность монтажа и требования к установке мансардных окон
Последовательность сборки каркасных стен, виды и способы укладки утеплителя
Технологическая последовательность монтажа оконных и дверных коробок, блоков и подоконных досок
Технологическая последовательность сборки и монтажа несущих и ненесущих деревянных деталей, элементов и конструкций жилых и промышленных зданий
Способы выполнения врубных соединений путем сращивания, наращивания, образования углов
Правила и способы настила чистых деревянных полов из предварительно заготовленных и реставрированных по длине досок
Последовательность сборки деревянных перегородок из готовых щитов и отдельных досок, вертикально забранных в обвязки
Последовательность сборки и установки деревянных конструкций
Способы устройства деревянных перекрытий с применением заготовленных балок, щитов и деталей
Требования охраны труда и промышленной безопасности к устройству лесов и подмостей
Требования, предъявляемые к качеству штучных кровельных материалов и покрытий
Требования, предъявляемые к сооружению бытовых и вспомогательных устройств временного типа
Требования, предъявляемые к способам укладки и креплению лаг, балок и прогонов
Требования, предъявляемые к устройству подмостей, лесов и эстакад без наращивания стоек

	Характеристика и особенности работы с различными видами дощатого покрытия
	Характеристики монтажных пен и особенности работы с ними

Трудовая функция – С/02.3 Выполнение опалубочных работ средней сложности.

Трудовые действия	Изготовление и ремонт щитов опалубки для массивов морских гидротехнических сооружений с продольными и поперечными люками и крупнопанельных щитов опалубки с ребрами
	Разборка лесов, поддерживающих опалубку
	Разборка опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб
	Установка опалубки колонн, балок, плит перекрытий, стен и перегородок, фундаментов, массивов, стоек рам и прогонов
	Устройство лесов, поддерживающих опалубку
	Устройство настилов в гибких швах из досок и брусьев
	Устройство подвесной опалубки перекрытий
Необходимые умения	Выполнять демонтаж лесов, поддерживающих опалубку
	Выполнять демонтаж опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб с соблюдением последовательности операций, обеспечивающей сохранность элементов
	Выполнять крепление щитов опалубки к несущему арматурному каркасу или к жесткой арматуре
	Выполнять работы по сборке щитов опалубки из отдельных элементов с устройством люков или ребер жесткости
	Изготавливать в рабочем настиле лазовые люки и ограждение
	Контролировать качество выполнения опалубочных работ средней сложности

	Обеспечивать жесткость опалубки при помощи раскрепления растяжками, опалубочными струбцинами и распорками; применять анкерный способ крепления растяжек
	Производить подбор досок и брусьев необходимого размера и обеспечивать жесткое и надежное скрепление их между собой при устройстве настилов
	Собирать и устанавливать элементы лесов, поддерживающих опалубку
	Собирать опалубку из отдельных элементов либо из заранее подготовленных опалубочных плит
Необходимые знания	Виды опалубок, составные элементы и способы их сборки
	Отличительные особенности разборки опалубки арок, куполов, сводов, оболочек, резервуаров, баков, бункеров, спиральных камер, отсасывающих и подводящих труб
	Правила разборки лесов, поддерживающих опалубку различных конструкций
	Правила сборки, установки и закрепления лесов, поддерживающих опалубку
	Принципиальное устройство и последовательность сборки подвижной опалубки
	Способы крепления подвесной опалубки
	Требования, предъявляемые к изготовлению настилов из досок и брусьев

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ раздела	Наименование циклов, разделов и программ	Количество часов	
		3	4
1	2	теория	практика
Раздел 1	Общепрофессиональные дисциплины		

1.1	Охрана труда	12	4
1.2	Основы экономики	1	-
1.3	Основы черчения	16	-
1.4	Основы электротехники	16	
1.5	Основы материаловедения	31	
Раздел 2	Профессиональные учебные модули		
2.1	Технология ремонтно-строительных работ		24
2.2.	Практическое обучение	-	56
	Квалификационный экзамен	4	
	ИТОГО	80	80
	ВСЕГО	160 ак.ч	

IV. Контроль и оценка результатов освоения Основной программы образовательного обучения

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения основной программы профессионального обучения включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестации обучающихся.

Текущий контроль проводится преподавателем (мастером производственного обучения) в процессе обучения. Конкретные формы проведения текущего контроля определяются самостоятельно, фиксируются в рабочей программе дисциплины, МДК, модуля, производственной практики.

Промежуточная аттестация проводится после окончания каждой учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практик и профессионального модуля.

Формы промежуточной аттестации:

- по учебным дисциплинам общепрофессионального цикла – дифференцированный зачет;
- по междисциплинарному курсу – дифференцированный зачет;
- по профессиональному модулю – дифференцированный зачет.

Зачет с учетом специфики учебной дисциплины может проводиться в форме письменной контрольной работы, тестирования, опроса обучающихся в устной форме, а также с привлечением компьютерных технологий, как подведение итогов рейтинговой формы контроля и в других формах.

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации определяются преподавателем, согласовываются с методической комиссией, фиксируются в учебном плане и рабочей программе соответствующей дисциплины и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнюю неделю производственной практики и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК, учебной и производственной практик. Перечень выпускных практических квалификационных работ согласовывается с ФКУ ИК-2 для последующей безвозмездной передачи ему изготовленных выпускниками готовых видов изделий, оказанных услуг, выполненных работ для нужд по УИС.

Итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основании текущего контроля знаний и результатов промежуточной аттестации. Учреждение имеет право производить досрочный выпуск обучающихся в случаях их досрочного освобождения от отбывания наказания или перевода в другие исправительные учреждения, аттестационная комиссия оценивает выпускников по фактически достигнутому уровню квалификации.

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Проверка теоретических знаний проводится в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках и профессиональном стандарте по профессии.

Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного профстандартом, ЕТКС.

Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий 2-го разряда

должен уметь:

- убирать и содержать в надлежащем санитарном состоянии здания и прилегающих к ним территорий (дворов, тротуаров, сточных каналов, урн, мусоросборников, мусоропроводов, лестничных площадок и маршей, помещений общего пользования, кабин лифтов, подвалов, чердаков и т.д.). Сезонная подготовка обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов. Очистка от снега и льда дворовых территорий, тротуаров, крыш, навесов, водостоков и т.д. Устранение повреждений и неисправностей по заявкам.

-выполнение работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков. Сортировка труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления. Заготовка прокладок по размеру. Пригонка резьбы на болтах и гайках. Заготовка бирок. Подготовка вспомогательных материалов (льняной пряжи, сурика, раствора и т.п.). Установка прокладок. Комплектование сгонов муфтами и контргайками, болтов - гайками. Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах. Транспортировка деталей трубопроводов, санитарно-технических приборов и других грузов.

должен знать:

- постановления местных органов по вопросам санитарии, благоустройства, внешнего содержания зданий; правила санитарии и гигиены по содержанию улиц, помещений,

мусоропроводов и др.; устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования; правила безопасности при выполнении уборочных работ.

- виды и назначение санитарно-технических материалов и оборудования; сортамент труб, фитингов, фасонных частей, арматуры и средств крепления; назначение и правила применения слесарного инструмента; способы измерения диаметров труб, фитингов и арматуры, прокладочных материалов.

Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий 3-го разряда

должен уметь:

- периодический осмотр технического состояния обслуживаемых зданий, сооружений, оборудования и механизмов, их техническое обслуживание и текущий ремонт с выполнением всех видов ремонтно-строительных работ (малярных, бетонных, плотничных, столярных и др.) с применением подмостей, люлек, подвесных и других страховочных и подъемных приспособлений. Текущий ремонт и техническое обслуживание систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения, водостоков, теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха и другого оборудования, механизмов и конструкций с выполнением слесарных, паяльных и сварочных работ. Монтаж, демонтаж и текущий ремонт электрических сетей и электрооборудования с выполнением электротехнических работ.

- выполнение простых работ при монтаже и ремонте систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков. Свертывание и сборка простых узлов. Сборка фланцевых соединений. Разборка отдельных узлов трубопроводов (при монтаже). Установка и заделка креплений под приборы и трубопроводы. Сверление или пробивка отверстий в конструкциях. Заделка раструбов чугунных трубопроводов. Нарезка резьбы на трубах вручную. Комплектование труб и фасонных частей стояков. Установка ручного пресса для опрессовки систем. Отсоединение чугунных котлов от трубопроводов. Обрубка кромок швов жаротрубного котла для последующей подварки. Очистка секций чугунного котла снаружи и изнутри с промывкой. Срубка заклепок жаротрубного котла с выбиванием их. Смена манжет у унитаза. Зачистка сварных швов шлифмашинкой. Прокачка канализационных стояков и отводов. Смена прокладок кранов, вентиляей.

Должен знать:

- основы ремонтно-строительных работ и способы их выполнения; виды материалов; назначение и устройство инструментов, приспособлений, машин, механизмов и оборудования при ведении работ; правила техники безопасности при выполнении ремонтно-строительных работ.

- виды основных деталей санитарно-технических систем, соединений труб и креплений трубопроводов; назначение, устройство и особенности монтажа внутренних систем центрального отопления, водоснабжения, канализации, газоснабжения и водостоков; способы сверления и пробивки отверстий; правила транспортировки баллонов с кислородом и ацетиленом; правила техники безопасности при транспортировке баллонов; правила пользования механизированным инструментом.

Организация итоговой аттестации выпускников

Необходимым условием допуска к итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении им

теоретического материала и прохождении производственного обучения и производственной практики.

Итоговая аттестация проводится в 2 этапа:

1-ый этап – выполнение выпускной практической квалификационной работы в образовательном учреждении или на рабочих местах, где выпускник проходил производственную практику.

2-ой этап – проверка теоретических знаний.

Выпускник может получить более высокий разряд в том случае, если он имеет по МДК и дисциплинам «Основы материаловедения», «Основы электротехники», «Технология ремонтно – строительных работ» оценки «отлично», по остальным дисциплинам общепрофессионального цикла - оценки «хорошо» и «отлично», а так же выполнил квалификационную работу на претендуемый разряд.

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Реализация ОПОП «Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий» предполагает наличие учебного кабинета и мастерских - столярной, монтажники санитарно-технических систем и оборудования.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- учебные пособия (шабрение, приёмы рубки металла, арматура смесителя, приборы санитарные, макет санитарно технической кабины);
- комплект учебно-наглядных пособий : стенды - образцы труб, фитинговое соединение, прокладки – манжеты запорной арматуры, детали соединения металлических труб, стенд санитарно-технической арматуры, виды пиломатериалов, строение дерева и древесины, основные породы дерева, столярные и плотницкие соединения, изображение и обозначение резьб на чертежах.

Оборудование учебно - производственной мастерской монтажников санитарно-технических систем и оборудования:

- слесарные верстаки
- трубогиб
- ключ газовый
- комплект инструментов: (молотки, набор зубил, плоскогубцы, набор свёрл, ножовка по металлу, УШМ – 125, метчики и плашки для нарезания резьбы, ножницы по металлу, измерительные инструменты), трубный клуб.
- сверлильный станок «КРАТОН»
- сварочный аппарат для сварки труб
- слесарные тиски
- набор инструментов

- средства индивидуальной защиты: перчатки, халаты, сапоги резиновые ПВХ МБС КЩС.

.

Оборудование столярной мастерской:

- верстаки;
- рабочее место мастера п/о;
- комплект инструментов и приспособлений: ножовки, стамески, сверла перовые по дереву, гвоздоёр, клещи, киянки, струбцины, измерительные инструменты, рубанок ручной электрический «Интерскол» Р-110/1000М. Дискотная пила ДП-190/1600М «Интерскол». Лобзик электрический МП-65Э-01 «Интерскол». Ручной фрезер «Интерскол» ФМ-55/1000Э. Сетевой шуруповёрт «Вихрь» СШ-550/2. Станок токарный по дереву «Зубр» ЗСТД-350-1000. Пила торцовочная ПТ-2000С. Станок шлифовальный ленточно – дисковый BELMASH BOG 152/228. Машина деревообрабатывающая переносная рубанок – рейсмус РС – 1500.

пиломатериалы

- средства индивидуальной защиты (фартук, респиратор, очки, халат, перчатки, щиток защитный лицевой)

7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

Основные источники:

1. «Системы отопления, вентиляции и кондиционирования зданий: устройство, монтаж и эксплуатация» С.В. Фокин, О.Н. Шпортько - 2-е изд. Стар – Москва Кнорус 2019-368с. 2. Ю.М. Варфоломеев В.А. Орлов «Санитарно-техническое оборудование зданий», Под общ. Редакцией профессора Ю.М. Варфоломеева М-ИНФА, 2014 – 249с
3. В.Р. Карпицкий « Общий курс слесарного дела» ИНФРА-М 2019 г.
- 4 К.С. Орлов «Материалы и изделия для санитарно – технических устройств и систем обеспечения микроклимата» Учеб. для нач. проф. образования, - м, ИНТРО М-ИНФА, . Изд Академия, 2014 – 247с.
5. К.С. Орлов «Монтаж санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования», Учеб. для нач. проф. образования, - м, ИНТРО. Изд Академия, 2009- 352с.
6. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: учебник для нач. проф. образования/ Б.А. Степанов.– 5-е изд., стер.-М. :Издательский центр «Академия», 2013.- 336с.
- 7.Деревообработка: технологии и оборудование: учеб. пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько.- Ростов н/ Д: Феникс, 2012.-348с. : ил. – (Среднее профессиональное образование).
- 8.Столяр-плотник: учебное пособие / И.К. Рахманов. - Ростов н/ Д: Феникс, 2012.- 278с. : ил. (Начальное профессиональное образование).

9. Деревообрабатывающие станки и инструменты: учебник для студ. сред. проф. образования / В.В. Амалицкий, В.В. Амалицкий. – 3-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2007. - 400 с.
10. Глебов И.Т. Технология и оборудование для производства и обработки древесных плит: Учебное пособие.- 2-е изд., стер.-СПб.: Издательство «Лань», 2019.-240 с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
11. Глебов И.Т. Сверление древесины и древесных материалов: Учебное пособие.- СПб.: Издательство «Лань», 2018.-104с. ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).
12. Технология столярно –плотницких и паркетных работ: рабочая тетрадь для нач. проф. образования /Г.И. Ключев. – 4-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2010.-96с.
13. Столяр строительный (базовый уровень) : учеб. пособие / Г.И. Ключев. – 2-е изд., стер.- М.: Издательский центр «Академия», 2011.-64с.
14. Санеев В.И., Каменев Б.Б., Сергеевичев А.В. Резание древесины и древесных материалов: Учебник.- СПб.: Издательство «Лань», 2018.- 456с.: ил.- (Учебники для вузов. Специальная литература).

Интернет-ресурсы:

www.akademia-moskow.ru

<https://znanium.com/read?id=326178>

<https://znanium.com/read?id=345888>

<https://znanium.com/read?id=363043>

<https://znanium.com/read?id=366954>

<https://new.znanium.com/catalog/document?id=336969>

Дополнительные источники:

1. Сибикин, Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю.Д. Сибикин. - М.: Радио и связь, 2012.
2. Конспект Оказание доврачебной помощи

II. Общая характеристика программы

Содержание программы представлено пояснительной запиской, примерным учебным планом, примерными рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию программы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Последовательность изучения разделов и тем учебных предметов базового цикла определяется организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Условия реализации программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию программы.

К освоению программы по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются: лица различного возраста, в том числе не имеющие основное общее или среднее общее образование.

Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы – **свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.**

III. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ

Цель дисциплины:

Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий (4-й разряд)

(введено Постановлением Минтруда РФ от 11.02.1993 N 23)

Характеристика работ. Текущий ремонт обслуживаемых высотных частей зданий, сооружений с выполнением всех видов ремонтно-строительных работ. Обслуживание и периодическая проверка технического состояния высотных частей зданий и сооружений всех типов: вышек, башен, шпилей, карнизов и др. Предупреждение и принятие мер к

недопущению обвалов, падений с высоты любых предметов, а также частей конструкций зданий, сооружений. В зимнее время очистка крыш высотных зданий и сооружений от снега и льда. Содержание в исправности и чистоте подъемных механизмов, приспособлений и инструмента.

Должен знать: постановления местных органов по вопросам санитарии, внешнего содержания зданий, сооружений и т.п.; правила санитарии и гигиены по содержанию улиц, зданий и сооружений; устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования; правила безопасности при выполнении ремонтно-строительных работ. Дополнительные характеристики

Наименование

Код

Наименование базовой группы, должности документа

(профессии) или специальности

ОКЗ

9613

Уборщики территорий (дворники) и подобные работники

9414

Уборщик территорий

8290

Машинист уборочных машин

ЕТКС

№ 1 §280а

Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий

ОКПДТР

19262

Уборщик территорий

ОКСО

-

-

3.2.1. Трудовая функция

Работы по обслуживанию элементов

Уровень

Наименование

внешнего благоустройства придомовой

Код

В/01.2

(подуровень)

2

территории

квалификации

Происхождение трудовой

Заимствовано из

функции

Оригинал

X

оригинала

Код

Регистрационный

оригинала

номер

профессионального

стандарта

Трудовые действия

Подготовка рабочего места для производства работ

Сбор и удаление мелких бытовых отходов и листьев с газонов, клумб и детских площадок, том числе с использованием средств малой механизации

Поливка водой тротуаров, клумб, газонов и зеленых насаждений

Стрижка газона вручную или с использованием средств малой механизации

Обрезка деревьев и декоративных кустарников вручную или с использованием механизированного инструмента и приспособлений

Удаление загрязнений с малых форм архитектуры и элементов детских площадок

Очистка установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их наполнения

Промывка и дезинфекция установленных на придомовой территории урн и мусоросборников по мере их загрязнения

Контроль своевременности вывоза мусорных контейнеров

Необходимые умения

Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию элементов внешнего благоустройства придомовой территории

Определять сроки и интенсивность полива тротуаров, клумб, газонов и зеленых насаждений

Использовать средства малой механизации в работах

при

обслуживании элементов внешнего благоустройства придомовой территории

Подбирать моющие составы для промывки и дезинфекции установленных на придомовой территории урн

Соблюдать требования технической документации определяющей оптимальную периодичность и уровень качества выполняемых работ

Необходимые знания

Нормы и правила обслуживания элементов внешнего благоустройства придомовой территории

Планировка и границы уборки закреплённой придомовой территории

Требования к санитарному состоянию придомовой территории

Стандартный набор инвентаря, средств механизации, индивидуальной защиты и расходных материалов для производства работ

Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной и промышленной безопасности при производстве работ

Свойства моющих средств и правила пользования ими

Правила трудового распорядка

Другие

-

характеристики

3.2.2. Трудовая функция

Работы по обслуживанию твердых

Уровень
Наименование
покрытий придомовой территории в
Код
В/02.2
(подуровень)
2
летних условиях
квалификации
Происхождение трудовой
функции
Оригинал
Х
Заимствовано из
оригинала
Код
Регистрационный
оригинала
номер
профессионального
стандарта
Трудовые действия
Подготовка рабочего места для производства работ в летних условиях
Влажная уборка тротуаров, обочин внутридворовых проездов, отмосток,
хозяйственных и контейнерных площадок, парковок от пыли, мелкого
бытового мусора и листьев, в том числе с использованием средств
малой механизации
Сбор, транспортировка и загрузка смета в мусорные контейнеры
Осмотр и очистка дождеприемных решеток для обеспечения их
работоспособности
Очистка каналов и лотков для стока воды в люки и приемные колодцы
Необходимые умения
Определять объемы и виды предстоящих работ по обслуживанию
твердых покрытий придомовой территории в летних условиях
Готовить уборочное оборудование, инвентарь и средства малой
механизации к работе в летних условиях
Определять работоспособность дождеприемных лотков и колодцев
Соблюдать требования технической документации определяющей
периодичность и уровень качества выполняемых работ
Владеть приемами уборки тротуаров, обочин внутридворовых проездов,
отмосток, хозяйственных и контейнерных площадок, парковок от
пыли, мелкого бытового мусора и листьев
Использовать средства малой механизации в работах
при
обслуживании твердых покрытий придомовой территории в летних
условиях
Оценивать качество выполненных работ
Соблюдать правила охраны труда, пожарной, экологической и
промышленной безопасности в сфере профессиональной деятельности
бот

