

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО «Академия Управления»

Н.А. Кузнецова

«15» января 2021 г.

**Программа дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)**

Профессия: Монтажник

Квалификация: 2-й разряд

Код профессии: 14544

Тюмень, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3 - 5
Учебно – тематический план	6 - 7
Содержание разделов и тем	8 - 15
Календарный учебный график	16
Организационно-педагогические условия	17 - 18
Планируемые результаты	18 - 20
Оценочные и методические материалы	21 - 27

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно – правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
- Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
- Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
- Гражданский кодекс РФ от 26.01.1996 N 14-ФЗ (часть вторая) (извлечения);
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
- Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №29, Раздел «Производство медикаментов, витаминов, медицинских, бактериальных и биологических препаратов и материалов»;
- Профессиональный стандарт «Монтажник фасадных систем». Утвержден Приказом Минтруда России от 02.05.2017 г. N 403н;
- иные федеральные законы и нормативно-правовые документы в сфере профессиональной деятельности рабочих по профессии «Монтажник».

Тип программы: программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации.

Срок освоения программы: 160 часов.

Режим занятий: стандартный – 5 дней по 8 часов в день.

Категория обучающихся: рабочие по профессии «Монтажник».

Форма обучения: очная, очно – заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Формы аттестации обучающихся: итоговая аттестация.

Цель программы: совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Монтажник».

Задачами освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является:

- изучение особенностей выполнения работ по профессии монтажник 2-й разряд;
- приобретение обучающимися навыков практического выполнения работ по монтажу, отвечающих требованиям нормативно – правовых актов Российской Федерации.

В соответствии с гл.10 ст. 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29.12.2012 г., содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Монтажник 2 разряд» учитывает профессиональный стандарт «Монтажник фасадных систем»:

Наименование выбранного профессионального стандарта: Монтажник фасадных систем.

Основная цель вида профессиональной деятельности: Устройство фасадных систем при строительстве, ремонте и реконструкции зданий и сооружений.

Наименование обобщенной трудовой функции: Выполнение вспомогательных работ для монтажа фасадной системы. Монтаж простых элементов фасадной системы. Монтаж элементов фасадной системы на парапете, дверных и оконных проемах.

Наименование трудовой функции: А/01.2 Выполнение сопутствующих работ для монтажа фасадной системы. А/02.2 Выполнение подготовительных работ по монтажу фасадной системы.

Трудовые действия: Подготовка рабочего места для производства работ по монтажу фасадной системы. Проверка наличия и исправности инструмента, приборов, приспособлений, инвентаря и средств индивидуальной защиты, применяемых при монтаже фасадных систем. Проверка наличия и исправности инструмента, приборов, приспособлений, инвентаря и средств индивидуальной защиты, применяемых при монтаже фасадных систем. Подача и складирование материалов, изделий и элементов фасадной системы в зоне производства работ. Проверка готовности технического состояния наружных поверхностей зданий, сооружений, коммуникаций, проходящих под облицовочной конструкцией фасадной системы, для производства работ.

Необходимые умения: Проверять работоспособность и исправность инструмента, приборов, приспособлений, инвентаря и средств индивидуальной защиты, применяемых при монтаже фасадных систем. Читать рабочие чертежи. Транспортировать и размещать в зоне производства работ материалы и комплектующие элементы фасадной системы. Определять готовность для производства работ технического состояния наружных поверхностей зданий, сооружений, а также коммуникаций, проходящих под облицовочной конструкцией фасадной системы. Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты при выполнении сопутствующих работ для монтажа фасадной системы. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.

В процессе обучения, обучающиеся совершенствуют свои **компетенции** в области профессиональной деятельности, а также получают новые компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (*согласно, федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования – 151031.03 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования), от 02.08.2013г.*):

- ПК 1.1. Выполнять работы при монтаже, ремонте и испытании оборудования в соответствии с технологическим процессом.
- ПК 1.2. Выполнять слесарно-механические работы на промышленном оборудовании в соответствии с ремонтным технологическим процессом.
- ПК 1.3. Выполнять такелажные и грузоподъемные работы при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
- ПК 1.4. Применять технологическую оснастку и режущий инструмент.
- ПК 1.5. Пользоваться мерительным инструментом.

Квалификационная характеристика, согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №29, Раздел «Производство медикаментов, витаминов, медицинских, бактериальных и биологических препаратов и материалов»:

Профессия – Монтажник

Квалификация – 2 разряд

Характеристика работ. Монтаж баллонов в производстве пелоидина. Подготовка разных материалов (пергамента, шпагата, марли, ваты, шлангов), вставка трубок в ватно-марлевые и резиновые пробки различных размеров. Вставка и закрепление подготовленных сифонов в бутылки, колбы, аппаратуру. Проверка смонтированных систем на прочность и герметичность. Передача готовых емкостей на стерилизацию.

Должен знать: требования, предъявляемые к монтажу баллонов; способы закрепления монтируемого оборудования; порядок проверки прочности и правильности монтажа.

Программой дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предусмотрена итоговая аттестация.

По окончании дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится итоговая аттестация в квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен), обучающемуся выдаются документы установленного образца (Приложение № 1).

К концу обучения обучающий должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные профессиональным стандартом и квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными локально – нормативными актами в профессиональной области.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			лекционные занятия	самостоятельная работа	
1	Теоретическое обучение	60	48	12	
1.1	Промышленная безопасность. Производственная санитария.	4	2	2	
1.2	Материаловедение.	2	1	1	
1.3	Чтение чертежей.	2	2	-	
1.4	Назначение и устройство светопрозрачных конструкций	10	6	4	
1.5	Технология монтажных работ	8	4	4	
1.6	Снятие замеров	10	6	4	
1.7	Контроль качества	8	4	4	
1.8	Охрана окружающей среды.	2	1	1	
1.9	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.	2	1	1	
2	Производственная практика (обучение, стажировка)	100	100	-	
2.1	Вводное занятие.	4	4	-	
2.2	Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности.	4	4	-	
2.3	Мерительный и строительный инструменты. Ручной электроинструмент	6	6	-	
2.4	Демонтаж заменяемой конструкции, подготовка проема для монтажа конструкции.	6	6	-	
2.5	Типы монтажа и соединений	8	8	-	
2.6	Дополнительные элементы конструкции	8	8	-	
2.7	Установка и крепление различных конструкций.	6	6	-	

2.8	Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности монтажника 2-го разряда.	50	50	-	
2.9	Выполнение квалификационной (пробной) работы.	8	8	-	
3	Консультация.	8	8	-	
	<i>Итоговая аттестация.</i>	4	4	-	Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен)

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ

Раздел 1. Теоретическое обучение

Тема 1.1 Промышленная безопасность. Производственная санитария

Общие сведения закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Кодекс законов о труде и другие правовые акты.

Гигиена труда. Промышленно-санитарное законодательство. Органы санитарного надзора, их назначение и роль в охране труда.

Физиолого-гигиенические основы трудового процесса. Режим рабочего дня обучающегося. Гигиенические требования к рабочей одежде, уход за ней и правила хранения.

Производственная санитария. Санитарно-гигиенические нормы для производственных помещений. Санитарные требования к производственным помещениям. Санитарно - технологические мероприятия, направленные на максимальное снижение загрязнения воздуха рабочих помещений вредными веществами. Санитарный уход за производственными и другими помещениями.

Профилактика профессиональных заболеваний и производственного травматизма. Краткая санитарно-гигиеническая характеристика условий труда на предприятии. Профилактика профессиональных заболеваний. Основные меры профилактики воздействия опасных и вредных производственных факторов на здоровье трудящихся (в соответствии со стандартом ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»).

Поражение электрическим током и меры защиты.

Первая помощь при несчастных случаях. Первая помощь. Приемы искусственного дыхания. Индивидуальный пакет и правила пользования им. Роль санитарных постов и дружин.

Безопасность труда при выполнении стропальных работ. Организация работ на предприятии. Рабочее место.

Личная гигиена. Личная гигиена, гигиена тела и одежды. Рациональный режим питания. Пищевые инфекции, отравления, причины возникновения и меры профилактики.

Виды курения, токсикомания и наркомания, их вред для организма.

Тема 1.2. Материаловедение

Общие сведения о металлах и сплавах. Коррозия металлов

Основные понятия о свойствах материалов и их применение в технике. Строение металлов и сплавов. Физические, химические, механические свойства. Металлические сплавы. Железоуглеродистые сплавы. Углеродистые стали. Леги-рованные стали. Виды термической обработки. Стали используемые при изготовлении труб для магистральных трубопроводов.

Способы защиты металлических изделий от коррозии.

Цветные металлы и. Антифрикционные сплавы. Припои. Твердые сплавы

Материалы для уплотнения

Пластмассы и изделия из них; состав и основные свойства пластмасс. Виды пласт-масс. Их применение. Уплотнительные и герметизирующие материалы.

Абразивные материалы и инструменты. Клеи. Лакокрасочные материалы. Резины. Прокладочные материалы: картон, паронит, клингерит, асбест, фибра, кожа, резина, пробка и др.

Электроизоляционные материалы, их свойства и виды.

Тема 1.3. Чтение чертежей

Общие сведения об эскизах и чертежах. Виды чертежей. Рабочие чертежи. Назначение эскиза. Правила нанесения размеров на чертежах.

Проекции, сечения и размеры. Расположение данных на чертеже.

Прямоугольные проекции. Прямоугольное проецирование. Аксонометрические проекции.

Условные обозначения на чертежах. Рабочие чертежи и технологические монтажные схемы на монтаж оборудования, технологических трубопроводов и связанных с ним конструкций.

Чтение сборочных чертежей

Тема 1.4. Назначение и устройство светопрозрачных конструкций

Архитектурные возможности пластиковых окон. Профиль светопрозрачной конструкции. Химический состав ПВХ компаунда для производства ПВХ профиля. Процесс производства профиля. Назначение внутренних камер профиля. Особенности профильной системы. Сечение рамы – пластиковый и армирующий профили.

Цветовое исполнение профиля. Государственные стандарты на профиль и изделия.

Технические размеры, определенные конструкцией ПВХ-профиля. Фальцлюфт. Возможности фурнитуры. Вертикальное смещение. Горизонтальное смещение нижней петли в плоскости рамы. Горизонтальное смещение верхней петли в плоскости рамы. Горизонтальное смещение от рамы.

Стекло, используемое в производстве стеклопакетов. Элементы стеклопакетов. Стекло как материал для светопрозрачного заполнения конструкций. Требования нормативных документов к стеклу и стеклопакетам. Технология изготовления стеклопакетов. Основные элементы стеклопакетов.

Армирующие элементы профиля. Методы крепления. Назначение армирующего элемента. Линейное расширение профиля, понятие, причины. Требования нормативных документов к армирующим элементам.

Соединители профильных элементов, их назначение и устройство. Понятие «соединители». Назначение и устройство соединителей. Цветовые исполнения соединителей.

Дополнительные элементы конструкции. Понятие дополнительные элементы конструкции. Доборные профили. Производители. Типы и виды дополнительных элементов, их назначение и устройство. Роль дополнительных элементов в конструкции. Фурнитура фирмы «Gretsch-Unitas», её принципиальная особенность. Эксплуатационные качества поворотно-откидных, поворотных и откидных систем. Типы фурнитуры, используемых в производстве, размерные и технические характеристики. Регулировка различных систем установленной фурнитуры. Ограничители откидывания, их назначение и виды. Устройство, регулировка и область применения. Ручки, их виды, особенности конструктивного исполнения. Комплектация, монтаж и регулировка офисной ручки. Монтаж ручки моноблок. Регулировка ответной планки замка двери. Доводчики, назначение, устройство и принцип действия. Последовательность монтажа и регулировка скорости закрывания и дохлопа.

Тема 1.5. Технология монтажных работ

Инструмент монтажника. Комплектация заказа. Соответствие конфигурации поставленных изделий содержанию заказа. Достаточность монтажных материалов и крепежа. Соответствие крепежа типу строения. Наличие заказанных аксессуаров. Подготовка рабочего места.

Демонтаж заменяемых конструкций. Демонтаж старых оконных блоков в панельном, кирпичном и деревянном зданиях. Последовательность демонтажа без сохранения оконного блока. Демонтаж конструкций из металла, ПВХ и алюминиевого профиля.

Установка и крепление оконных блоков Требования к технологии монтажа. Подготовка проёма к монтажу. Подготовка конструкции к монтажу. Монтаж конструкции в проём. Точки крепления и опорные колодки. Расположение оконного блока в проеме. Выбор плоскости расположения оконного блока при различных конструкциях стен зданий. Возможные рекламации. Рекомендации производителей. Заполнение монтажного шва пенным утеплителем. Нарушение технологии и ошибки монтажа. Последствия нарушений технологии монтажа. Возможные рекламации. Параметры, подлежащие контролю в процессе исполнения работ.

Установка и крепление дверных блоков Подготовка конструкции к монтажу. Монтаж конструкции в проём. Монтаж балконного блока. Монтаж арочной конструкции в проём.

Технология формирования монтажного шва Свойства и качество монтажного шва. Факторы, воздействующие на шов и влияющие на срок службы шва. Требования к качеству монтажного шва. Нормативное регулирование. Требования ГОСТ к подготовке поверхностей монтажного зазора, требования к наружному слою монтажного шва, требования к центральному слою монтажного шва, требования к внутреннему слою монтажного шва, общие требования к

материалам, требования к размерам. Рекомендации производителей герметизирующих материалов. Последовательность работ по формированию монтажного шва. Контроль качества монтажного шва. Предварительная подготовка проема. Критерии качества подготовки проема. Параметры. Утепление откосов. Влияние толщины утепляющих материалов на геометрию монтажного шва. Учет при замерах. Возможные рекламации.

Монтаж водоотливов, подоконников и откосов Установка водоотлива. Требования к размерам. Угол наклона. Установка подоконника. Требования к размерам. Угол наклона. Примыкание к оконному блоку. Нижний узел примыкания: опасность возникновения мостиков холода. Слабые места и возможные рекламации. Типовые ошибки монтажа. Широкий подоконник – проблемы эксплуатации. Проблемы с конвекцией. Конструкции откосов. Типы откосных панелей. Монтаж откосов. Последовательность работ.

Монтаж гаражных секционных ворот Описание процесса. Список инструмента. Комплектация. Типы подъёмов ворот. Типы щитов секционных ворот. Подготовка к монтажу секционных ворот. Предварительная сборка панелей.

Основы проведения монтажа фасадных конструкций Определения, обозначения и сокращения. Объем выполняемых работ при проверке комплектации заказа. Порядок работ по монтажу конструкций: подготовка рабочего места, подключение электроинструментов, ознакомление с чертежами, обеспечение безопасности при выполнении работ, замер и проверка проема, демонтаж старой конструкции. Подготовка к сборке и монтаж конструкций. Монтаж стеклопакетов, оконных створок и дверей. Крепление деталей и крышек.

Тема 1.6. Снятие замеров

Перечень необходимых средств измерений, инструментов и принадлежностей для проведения замеров. Порядок ведения рабочей тетради. Правила и порядок проведения замеров. Характеристика четверти и откосов, замер правильного проёма с четвертями. Замер правильного проёма без четверти.

Тема 1.7. Контроль качества

Самоконтроль. Этические нормы. Понятие скрытых работ. Отсроченные последствия технологии нарушения монтажа. Взаимодействие с руководителем при возникновении спорных вопросов.

Служба контроля качества на предприятии. Система обеспечения и контроля качества производства работ. Менеджер по контролю над качеством выполнения работ. Влияние качества работ на условия оплаты труда монтажников. Международные стандарты обеспечения качества. Гарантии качества.

Контроль со стороны индивидуального заказчика. Содержание договора и технического задания. Присутствие заказчика или его представителя во время исполнения работ. Контроль качества в процессе сдачи-приемки работ.

Процедуры контроля качества, предусмотренные ГОСТ. Контроль качества исполнения узлов примыкания. Контроль крепежа. Контроль качества монтажного шва. Контроль сопрягающих элементов.

Тема 1.8. Охрана окружающей среды

Правовое регулирование природопользования.

Экологическое законодательство Российской Федерации.

Международные обязательства России в области регулирования по обращению с отходами. РФ как сторона и наблюдатель многосторонних соглашений и основных протоколов в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Соглашения, в которых участвует РФ.

Юридическая и экономическая ответственность.

Право природопользования. Конституции РФ и исходные положения природопользования. Принципы природопользования. Виды природопользования.

Правовые формы использования природных ресурсов. Правовая охрана природных объектов.

Ресурсосберегающие, энергосберегающие технологии.

Отходы производства. Очистные сооружения. Безотходные производства.

Персональные возможности и ответственность монтажника технологических трубопроводов в деле охраны окружающей среды.

Тема 1.9. Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность

Законодательство об охране труда в РФ, государственный надзор за его соблюдением. Ответственность за нарушение охраны труда. Понятие о Системе стандартов безопасности труда (ССБТ)

Правила разгрузки, складирования, хранения и перемещения конструкций и материалов. Меры безопасности при транспортировании узлов, длинномерных материалов, оборудования внутри производственных помещений.

Меры предосторожности в зоне действия движущихся механизмов и электрооборудования.

Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

Основные мероприятия по предупреждению электротравматизма. Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

Противопожарная безопасность. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Основные причины пожаров. Классификация пожаро- и взрывоопасных помещений. Основные системы пожарной защиты. Меры по предупреждению и ликвидации пожара. Правила пользования электронагревательными приборами, а также хранения легковоспламеняющихся, горючих и смазочных материалов. Порядок действий при возникновении пожара. Правила пользования противопожарными средствами.

Система менеджмента охраны труда и промышленной безопасности. Политика и целевые показатели в области охраны труда и промышленной безопасности.

Раздел 2. Производственная практика (обучение, стажировка)

Тема 2.1. Вводное занятие

Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины для обеспечения качества работ. Организация контроля качества выполняемых работ на предприятии.

Правила внутреннего трудового распорядка. Правила поведения рабочего на территории предприятия. Правила поведения на рабочем месте. Порядок получения и хранения грузозахватных приспособлений и грузоподъемной тары.

Тема 2.2. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности

Типы производства: цех, склад, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охраной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ.

Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с ПС. Осмотр мест установки и прохода ПС, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.

Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и пожарными мероприятиями на объекте.

Тема 2.3 Мерительный и строительный инструменты

Выполнение тренировочных упражнений по пользованию мерительным и строительным инструментами, применяемых при выполнении строительных и ремонтных работ. Устройство. Выполнение упражнений по управлению ручным электроинструментом.

Тема 2.4 Демонтаж заменяемой конструкции, подготовка проема для монтажа конструкции

Выполнение работ по подготовке проема к монтажу. Технология демонтажа старой конструкции в панельном и кирпичном домах. Демонтаж решетки, стальных конструкций, бетонных подоконников. Отработка навыков выполнения работ.

Тема 2.5 Типы монтажа и соединений

Участие в работе бригады по монтажу лоджии, балконного блока, витражей, перегородок, входной группы из алюминия и ПВХ профилей.

Тема 2.6 Дополнительные элементы конструкции.

Установка доводчика, ручки ракушки, ручки моноблок, офисной ручки, замка, клапана автоматического проветривателя, ограничителей открывания (3 вида), системы ДОС (дистанционного открывания створки.).

Тема 2.7 Установка и крепление различных конструкций

Монтаж изделий, выполненных из алюминиевого и ПВХ профилей.

Практическое выполнение работ по монтажу конструкций под руководством мастера производственного обучения.

Тема 2.8 Самостоятельное выполнение работ, входящих в обязанности монтажника 2-го разряда

Выполнение операций по монтажу в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и профессиональным стандартом.

Проверка перед началом работ исправности приспособлений.

Инструктаж монтажника (до самостоятельного выполнения работ) специалистом и (или) квалифицированным рабочим (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)) по требованиям безопасности на предприятии.

Контроль качества выполняемых работ.

Квалификационная (пробная) работа

Квалификационная (пробная) работа осуществляется с учетом профессионального стандарта и квалификационной характеристики для монтажника

Все квалификационные работы проводятся бригадным методом в составе бригады под личным контролем и при постоянном присутствии специалиста и (или) квалифицированного рабочего (инструктор производственной практики (обучения,

Оценку уровня практической подготовки обучающегося на участках, где не могут быть выполнены пробные работы, дает специалист и (или) квалифицированный рабочий (инструктор производственной практики (обучения, стажировки)).

Итоговая аттестация. Квалификационный экзамен (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен)

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график – часть учебной программы, определяющая продолжительность обучения, последовательность обучения, итоговой аттестации.

Учебный год: круглогодичное обучение, согласно поданным заявкам. График обучения может корректироваться для дополнительной профессиональной программы повышения квалификации, исходя из особенностей учебного процесса АНО ДПО «Академия Управления», наполняемости учебных групп, графика регистрации групп АНО ДПО «Академия Управления», графика обучения без изменения сроков и количества часов дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

Срок освоения программы: 160 часов.

Количества учебных дней: 20 дней.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, дистанционная, вебинар.

Очная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Очно – заочная форма обучения:

Учебный день	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Объем лекционных часов	5	5	7	7	7	5	8	8	8	8
Объем самостоятельной работы	3	3	1	1	1	3	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Учебный день	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Объем лекционных часов	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
Объем самостоятельной работы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

АНО ДПО «Академия Управления» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Монтажник 2-й разряд» обеспечивается преподавательским составом, удовлетворяющим следующие условия:

- На должность преподавателя назначается лицо, имеющее среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). Дополнительное профессиональное образование на базе среднего профессионального образования (программ подготовки специалистов среднего звена) или высшего образования (бакалавриата) - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю). При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное образование в области профессионального образования и (или) профессионального обучения; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства.

- Проходить в установленном законодательством Российской Федерации порядке обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года.

- Опыт работы в области профессиональной деятельности, осваиваемой обучающимися и (или) соответствующей преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю) обязателен для преподавания по профессиональному учебному циклу программ профессионального образования и при несоответствии направленности (профиля) образования преподаваемому учебному предмету, курсу, дисциплине (модулю).

Особые условия допуска к работе. Отсутствие ограничений на занятие педагогической деятельностью, установленных законодательством Российской Федерации. Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение в установленном законодательством Российской Федерации порядке аттестации на соответствие занимаемой

должности.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Учебные классы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации обучающимся.

Организация обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся получают доступ к печатным и электронным образовательным и информационным ресурсам программ, по которым они проходят обучение.

Печатные и (или) электронные образовательные и информационные ресурсы укомплектованы учебно-методическими материалами, в т. ч. печатными и (или) электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия), видеоматериалами, методическими пособиями, распечатками, вспомогательной и справочной информацией, ссылками на ресурсы в сети Интернет и другой полезной информацией по тематике программ обучения.

Перечень материально-технического обеспечения:

- Компьютер;
- Моноблок с встроенной веб камерой;
- Видеоматериалы (ролики, учебные фильмы)
- презентации в электронном виде;
- нормативно – законодательная база в электронном формате;
- учебные тесты;
- плакаты по пожарной безопасности, ГО и ЧС, оказание первой помощи.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации освоения программы обучающиеся должны:

Уметь:

- очищать арматуру, болты и шпильки от консервирующей смазки;
- промывать оборудование из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним;
- осуществлять консервацию концов труб;
- устанавливать и снимать предохранительные пробки и заглушки на трубах; сортировать трубы, фасонные части и средств крепления.

Знать:

- виды технологических трубопроводов, их деталей и арматуры;
- сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов;
- средства крепления технологических трубопроводов;
- назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку;
- способы измерения диаметра труб;
- правила внутреннего трудового распорядка;
- правила санитарной, личной гигиены;
- правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте;
- знаки и сигналы производственной сигнализации;
- требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов;
- требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ;
- правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ;
- правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- правила работы на высоте;
- трудовое законодательство Российской Федерации;
- виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов;
- средства и правила крепления трубопроводов;
- правила и порядок работы с материалами, применяемыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб;
- правила перемещения и хранения грузов.

Владеть:

- профессиональными навыками по профессии «Монтажник 2-й разряд».

После прохождения курса теоретического обучения обучающиеся направляются на производственную практику (обучение, стажировка).

Перед началом производственной практики АНО ДПО «Академия Управления» заключает договор с организацией, в которой обучающийся будет проходить производственную практику (обучение, стажировка).

Обучающиеся имеют право проходить производственную практику (обучение, стажировка),

как по основному месту работы, так и в сторонних организациях.

В Листе производственного обучения указываются: Ф.И.О. обучающегося, даты теоретического и производственного обучения, наименование организации в которой проводится производственное обучение, данные об инструкторе производственной практики (обучения, стажировки) (ФИО, № диплома, удостоверения, дата последней проверки знаний и т.д.).

Содержание листа производственного обучения (обучение, стажировка) определяется в соответствии с программой обучения. После отработки обучающимися практических навыков инструктор напротив каждой темы ставит свою подпись.

Договора, Листы прохождения производственного обучения хранятся в АНО ДПО «Академия Управления», в течение текущего календарного года. По истечении срока хранения документы уничтожаются актом комиссионно, как не имеющие научно - исторической ценности и утратившие практическое значение.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Освоение дополнительной профессиональной образовательной программы (повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией обучающихся форме квалификационного экзамена (включает в себя квалификационную (пробную) работу и теоретический экзамен).

Для проведения теоретического экзамена разрабатываются экзаменационные вопросы и билеты, составленные с учетом методических требований, установленных учебной программой. При положительном результате экзамена выставляется итоговая оценка «Сдал», при отрицательном - «Не сдал».

При успешном завершении итоговой аттестации обучающемуся выдаются документы установленного образца о прохождении обучения. (Приложение № 1).

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Требование инструкций по охране труда для монтажника по монтажу стальных и ж/б конструкций перед началом работы.
2. Какие инструктажи должен пройти монтажник по монтажу стальных и ж/б конструкций перед допуском к работе? Периодичность инструктажа по охране труда на рабочем месте?
3. Какую группу по электробезопасности должен иметь монтажник по монтажу стальных и ж/б конструкций при работе с электроинструментом?
4. Укажите тип огнетушителей, которые могут быть использованы для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением?
5. Первая помощь при переломе конечностей.
6. Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу стальных и ж/б конструкций во время работы.
7. Какие опасные и вредные производственные факторы могут действовать на монтажника по монтажу стальных и ж/б конструкций?
8. Требования, предъявляемые к светильникам переносного электрического освещения?
9. Чем следует гасить пламя в случае воспламенения горючих жидкостей?
10. Первая помощь при обильном кровотечении.
11. Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу стальных и ж/б конструкций по окончании работы.
12. Кто допускается для работы монтажником по монтажу стальных и ж/б конструкций?
13. Классификация помещений по степени опасности поражения людей электрическим током?
14. Меры личной безопасности при возникновении пожара.
15. Первая помощь при отравлении.

16. Требования инструкции по охране труда для монтажника по монтажу стальных и ж/б конструкций в аварийных ситуациях.
17. Какая спецодежда выдается монтажник по монтажу стальных и ж/б конструкций? Дополнительные средства индивидуальной защиты и виды работ, при которых они применяются?
18. На какой высоте от уровня земли, пола, настила должна быть размещена наружная электропроводка временного энергоснабжения, выполненная изолированным проводом над рабочим местом?
19. Виды огневых работ и их пожарная опасность.
20. Первая помощь при поражении электротоком.
21. Требования безопасности при работе на высоте? Что относится к работам, выполняемым на высоте? Порядок допуска к работе.
22. Какие дежурные средства индивидуальной защиты должен надеть монтажник по монтажу стальных и ж/б конструкций при работе со сварщиком?
23. Имеет ли право работник со II группой по электробезопасности производить ремонт электроинструмента?
24. Требования к организации мест для курения
25. Первая помощь при ожогах.
26. Какие дисциплинарные взыскания имеет право наложить администрация на работника?
27. Что должен иметь монтажник по монтажу стальных и ж/б конструкций при работе с грузоподъемными кранами?
28. Могут ли применяться одни и те же штепсельные розетки и вилки в сетях напряжением до 42 В и сетях напряжением выше 42 В?
29. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения
30. Как определить состояние пострадавшего, если он не подает признаков жизни.
31. Какие права по охране труда имеет работник, согласно Трудового кодекса РФ.
32. Когда проводится внеплановый инструктаж по охране труда?
33. Какие средства электробезопасности должны применяться при установке строительных лесов, металлических ограждений на строительной площадке?
34. Порядок приведения огнетушителя в рабочее состояние. Меры безопасности при тушении пожара порошковыми и углекислотными огнетушителями.
35. Что делать, если вы стали очевидцем несчастного случая?
36. Обязанности работника по охране труда, согласно Трудового кодекса.
37. Когда проводится целевой инструктаж?

38. На каком уровне от земли, пола, настила должен устанавливаться светильник общего освещения напряжением 127 и 220 В?
39. Требования, предъявляемые к пожарным щитам (цвет, надписи, инвентарь, площадь обслуживания 1 щитом).
40. Какие меры необходимо принять для освобождения человека попавшего под напряжение?
41. Какой максимальный груз имеет право поднимать монтажник по монтажу стальных и ж/б конструкций?
42. В течение, какого времени работники основного производства должны пройти стажировку на рабочем месте? Что такое стажировка?
43. Порядок получения электроинструмента на складе. Разрешается ли работнику брать электроинструмент напарника для выполнения своей работы?
44. Меры пожарной безопасности: при эксплуатации отопительных и нагревательных приборов, электрических сетей и электроприборов
45. Сколько составляет допустимое время наложение жгута на конечность?
46. Что следует относить к опасным зонам? Какие виды опасных зон могут быть на строительном объекте?
47. Какой ширины должны быть проходы между штабелями складированного материала?
48. Периодичность проверки знаний на 2 гр. по электробезопасности.
49. Общие требования правил пожарной безопасности к территории участка и помещениям
50. Аптечки первой медицинской помощи. Нахождение на строительном участке, состав аптечки и назначение лекарственных средств.
51. Назовите примеры мест производства и видов работ, где допускается выполнять работы только по наряду-допуску?
52. Какие типы предохранительных ограждений, и в каких случаях применяются в строительстве?
53. Каким образом можно определить, что электрозащитные средства прошли эксплуатационные испытания и пригодны к применению?
54. Порядок содержания средств пожаротушения в летних и зимних условиях.
55. Оказание первой помощи при повреждении позвоночника. Признаки повреждения позвоночника.
56. Сигнальные цвета и знаки безопасности.
57. Меры безопасности при передвижении людей по территории предприятия.
58. Причины поражения электрическим током.
59. Какие знаки безопасности следует вывешивать в местах повышенной пожарной опасности?

**Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов,
рекомендуемых для изучения**

1. Конституция Российской Федерации (извлечения);
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ;
3. Кодекс РФ об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (извлечения);
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (ч.2) от 26.01.1996 №14-ФЗ (извлечения);
5. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (извлечения);
6. Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
7. Федеральный закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
8. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний";
9. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
10. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №29, Раздел «Производство медикаментов, витаминов, медицинских, бактериальных и биологических препаратов и материалов»
11. Профессиональный стандарт «Монтажник фасадных систем». Утвержден Приказом Минтруда России от 02.05.2017 г. N 403н;
12. Справочно-правовая система Консультант.

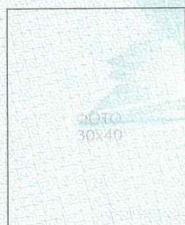
УДОСТОВЕРЕНИЕ

Автономной некоммерческой организации
дополнительного профессионального образования
«Академия Управления»

УДОСТОВЕРЕНИЕ № _____

Выдано гр. _____

в том, что он(а) обучался (ась) с «___» _____ 20__ г.
по профессии _____



Прошел(а) полный курс
теоретического обучения в объеме
_____ часов и
производственное обучение в объеме
_____ часов и сдал(а)
квалификационный экзамен с оценкой

Решением АНО ДПО «Академия Управления»
квалификационной комиссии от «___» _____ 20__ г.
протокол № _____
гр. _____

установлен тарифно-квалификационный разряд (класс,
категория) _____
по профессии: _____

Председатель
квалификационной комиссии _____

Руководитель
предприятия (организации) _____

М.П.

Выдано «___» _____ 20__ г.

		ПОВТОРНАЯ ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ			(ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)		
		Дата	№ протокола квалификац. комиссии	Виды обучения	Оценка знаний	Присвоена профессия и разряд	Подпись председателя квалификац. комиссии
до Выд в то по п	_____						

Свидетельство является документом
о дополнительном профессиональном образовании

Регистрационный номер

Дата выдачи «__» _____ 20__ года

Лицензия № 001 серия 72 Л 01
№ 0002120 от 17.01.2019 г.

АНО ДПО «Академия Управления»

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Настоящее свидетельство выдано:

В том, что он (она) с «__» _____ 20__ года по «__» _____
20__ года, прошел(а) обучение по профессии «_____»

В объеме _____ часов
в Автономной некоммерческой организации дополнительного
профессионального образования «Академия Управления»
Решением квалификационной комиссии от «__» _____ 20__ года
протокол № ____ / ____ - ____
установлен тарифно-квалификационный разряд _____
по профессии «_____»

Председатель комиссии _____

Директор _____

Н.А. Кузнецова

г. Тюмень, 20__ год