



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

«УТВЕРЖДАЮ»  
Генеральный директор

\_\_\_\_\_ О.П.Зинков  
Приказ № 26 от «30» ноября 2021 года

«ПРИНЯТО»  
на заседании Педагогического совета АНПОО «УКК»  
Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года

**Основная программа профессионального обучения  
(программа переподготовки рабочих, служащих)  
«Монтажник по монтажу стальных и  
сборных железобетонных  
конструкций»**

Код	14612
Вид, уровень и направленность образовательной программы	основная программа профессионального обучения (программа переподготовки рабочих, служащих)
Форма обучения	очная
Квалификационный разряд	2-3
Срок освоения программы	256 часов
Количество учебных месяцев / недель / дней	1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня
Режим очных занятий	8 часов
Учебная нагрузка на неделю	40 часов
Исходный уровень образования	допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности

г. Псков  
2021 г.

## Содержание

Раздел	Наименование раздела	Страница
1	Сведения о разработчиках	
2	Паспорт программы	
3	Планируемые результаты обучения по программе	
4	Структура и объем программы	
5	Организационно-педагогические условия реализации программы	
6	Контроль и оценка результатов обучения по программе	
7	Пояснительная записка	
8	Программы дисциплины/модулей	
9	Программы практик	
10	Фонд оценочных средств	
11	Учебный план	
12	Календарный учебный график	
13	Рекомендуемые методические материалы	
	Экзаменационные билеты	

### Используемые сокращения

**ОК** - общая компетенция = **ОТФ** – общая трудовая функция

**ПК** - профессиональная компетенция = **ТФ** – трудовая функция

**ОП** - общепрофессиональные дисциплины,

**ПМ** - профессиональный модуль;

**ПП** - практическая подготовка;

**ИА** – итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

### 1. СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ

Преподаватель Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организация «Учебно-курсовой комбинат» Фелова И.А.

## 2. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

**Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций»** (далее – Программа) определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение 2-3 квалификационного уровня в:

**Вида профессиональной деятельности:**

Монтажные работы в строительстве. Код 16.047

**Основная цель вида профессиональной деятельности:**

Выполнение комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений

**Отнесение к видам экономической деятельности:**

- 41.20 Строительство жилых и нежилых зданий
- 42.11 Строительство автомобильных дорог и автомагистралей
- 42.13 Строительство мостов и тоннелей
- 42.2 Строительство инженерных коммуникаций
- 42.9 Строительство прочих инженерных сооружений
- 43.22 Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха
- 43.29 Производство прочих строительно-монтажных работ
- 43.9 Работы строительные специализированные прочие

**Виду деятельности (ВД)**

Вид деятельности (ВД) в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178):

3.4.4. Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций

Обобщенная трудовая функция (ОТФ) в соответствии с Профессиональным стандартом № 16.047 «Монтажник бетонных и металлических конструкций» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от «23» марта 2015 г. № 185н

А. Выполнение комплекса простейших работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций

В. Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций

**Возможные наименований должностей (профессий) по основному виду трудовой деятельности**

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ЕТКС	§188	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда
	§189	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 3-го разряда
ОКПДТР	14612	Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

<b>Требования к образованию и обучению</b>	Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
<b>Требования к опыту практической работы</b>	Опыт работы монтажником по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда не менее одного года
<b>Особые условия допуска к работе</b>	Лица не моложе 18 лет 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 обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда Допускаются к самостоятельным верхолазным работам и обеспечиваются предохранительным поясом лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ под руководством более опытного работника не менее одного года и тарифный разряд не менее 3-го

Уровень	Показатели уровней квалификации			Основные пути достижения уровня квалификации
	Полномочия и ответственность	Характер умений	Характер знаний	
<b>1</b>	Деятельность под руководством Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий (обычно физический труд)	Применение элементарных фактических знаний и (или) ограниченного круга специальных знаний	Краткосрочное обучение или инструктаж Практический опыт
<b>2</b>	Деятельность под руководством с элементами самостоятельности при выполнении знакомых заданий Индивидуальная ответственность	Выполнение стандартных заданий Выбор способа действия по инструкции Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение специальных знаний	Основные программы профессионального обучения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих (как правило, не менее 2 месяцев) Практический опыт
<b>3</b>	Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач	Решение типовых практических задач Выбор способа действия на основе знаний и практического	Понимание технологических или методических основ решения типовых практических задач	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по

	Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи Индивидуальная ответственность	опыта Корректировка действий с учетом условий их выполнения	Применение специальных знаний	профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года) Практический опыт
--	--	--	-------------------------------	---

### Пути достижения квалификации соответствующего уровня:

- Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих (до одного года)
- Практический опыт

### Квалификационные характеристики

Прошедшие курс обучения должны быть готовы к профессиональной деятельности связанной с транспортировкой грузов и эксплуатацией крана при производстве работ, а также выполнению работ предусмотренных квалификационной характеристикой по профессии Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций.

Допускается вносить в квалификационные характеристики коррективы в части уточнения терминологии, оборудования и технологии в связи с введением новых ГОСТов, а также особенностей конкретного производства, для которого готовится рабочий

Квалификационная характеристика по ЕКТС	Должен знать	Должен уметь
<b>Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций 2-3 ой разряд</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы и приемы монтажа стальных и железобетонных конструкций.</li> <li>• Правила транспортирования и складирования конструкций и изделий.</li> <li>• Способы строповки монтируемых конструкций.</li> <li>• Способы соединений и креплений элементов конструкций.</li> <li>• Способы подмащивания при монтаже конструкций.</li> <li>• Свойства и марки бетонных смесей.</li> <li>• Правила подготовки поверхностей для изоляции.</li> <li>• Основные требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций.</li> <li>• Правила эксплуатации строительно-монтажных пистолетов.</li> <li>• Правила работы с электрифицированными и пневматическими инструментами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки;</li> <li>• Выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки груза;</li> <li>• Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;</li> <li>• Определить пригодность стропов;</li> <li>• Выдавать сигналы крановщику и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;</li> <li>• Своевременно и рационально подготавливать рабочее место ж работе и производить его уборку;</li> <li>• Подготавливать к работе</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Способы и приемы нанесения эпоксидного клея на железобетонные конструкции.</li> <li>• Способы и приемы сборки и установки такелажного и подъемного оборудования и приспособлений при сборке и монтаже конструкций.</li> <li>• Правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности.</li> <li>• Правила пользования первичными средствами пожаротушения.</li> <li>• Способы оказания первой помощи при несчастных случаях.</li> <li>• 16. Правила внутреннего трудового распорядка организации.</li> </ul>	<p>оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;</li> <li>• Пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;</li> <li>• Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве</li> </ul>
--	---	--

### **3. НАПРАВЛЕННОСТЬ, ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Профессиональное обучение** направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

**Цель программы:** освоение теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по профессии рабочего, должности служащего.

**Цель обучения:** приобретение и развитие у обучающихся знаний, умений, навыков и формирование общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций (трудовой деятельности) по профессии Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций.

**Основная программа профессионального обучения профессиональной подготовки рабочих, служащих** направлена на получение трудовой функции, квалификации впервые.

**Основная программа профессионального обучения переподготовки рабочих, служащих** направлена на переподготовку работника по новой трудовой функции, квалификации с учетом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.

**Основная программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих, служащих** направлена на последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции, квалификации без повышения образовательного уровня

#### **Планируемые результаты обучения:**

В соответствии с соответствием с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178)» в результате освоения образовательной программы у обучающихся должны быть сформированы

общие (далее - ОК) и профессиональные компетенции (далее - ПК) по основному виду деятельности:

### **3.4.4. Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций.**

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (далее - ОК):

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>Общие компетенции ОК</b>	
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость 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;

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими основным видам деятельности.

<b>Вид деятельности ВД: 3.4.4. Выполнение монтажных работ при возведении всех типов зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций</b>	
<b>Профессиональные компетенции ПК</b>	
ПК 4.1. Выполнять подготовительные работы при производстве монтажных работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умения</li> <li>• выбирать инструменты, приспособления и инвентарь, машины и механизмы для монтажных работ;</li> <li>• сортировать строительные конструкции по маркам;</li> <li>• подготавливать конструкции к монтажу (укрупнительная сборка, временное усиление и предварительная оснастка конструкций элементами приспособлений для выверки и временного закрепления);</li> <li>• прогонять резьбу болтов и гаек;</li> <li>• выполнять расконсервацию метизов, за исключением высокопрочных болтов;</li> <li>• пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях;</li> <li>• зачищать стыки монтируемых конструкций;</li> <li>• проверять плотность сварных швов;</li> <li>• устанавливать прокладки и нащельники;</li> <li>• заделывать кирпичом или бетоном концы балок, борозды, гнезда, выбоины и отверстия;</li> <li>• защищать металл от коррозии;</li> <li>• подготавливать поверхность для изоляции;</li> <li>• читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;</li> <li>• подготавливать места установки конструкций;</li> <li>• рационально организовывать рабочее место монтажника;</li> </ul>
ПК 4.2. Производить монтаж железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий	

- устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения;
- создавать безопасные условия работ;
- оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами;
- выполнять строповку сборных железобетонных конструкций;
- владеть навыками работы на ручной лебедке;
- использовать в работе основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т;
- подавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях;
- вязать такелажные узлы;
- разматывать и сматывать канаты;
- устанавливать и демонтировать блоки, тали, полиспасты, лебедки и домкраты грузоподъемностью до 10 т;
- складировать конструкции в зоне монтажа для удобного подъема в проектное положение;
- выверять правильность установки блоков фундаментов;
- заделывать раствором швы между блоками фундаментов;
- монтировать сборные железобетонные конструкции различными методами при возведении всех типов зданий;
- монтировать мобильные здания и сооружения из инвентарных блок-контейнеров, демонтировать их;
- стыковать отправочные заводские элементы металлических конструкций с наводкой отверстий;
- монтировать и демонтировать крупнощитовую опалубку из готовых щитов;
- укладывать плиты дорожных покрытий;
- выполнять подъем, перемещение, ориентирование и установку различных сборных железобетонных конструкций;
- выполнять временное закрепление установленных сборных железобетонных конструкций;
- утеплять бетонные и железобетонные конструкции;
- подготавливать элементы крепежа к монтажу конструкций;
- устанавливать крепежные элементы;
- устанавливать монтажные болты;
- затягивать болтовые соединения, узлы уплотнений;
- поддерживать стальные канаты в рабочем состоянии;
- пользоваться ручным винтовым прессом;
- выполнять расстроповку конструкций;
- выполнять окончательную выверку и закрепление сборных железобетонных конструкций;
- снимать временные крепления сборных железобетонных конструкций;
- выполнять заделку и герметизацию стыков и швов сборных железобетонных конструкций;
- выполнять монтаж сборных железобетонных конструкций в особых климатических условиях;
- соблюдать безопасные условия труда при монтаже сборных железобетонных конструкций;
- выполнять строповку металлических конструкций;
- складировать конструкции в зоне монтажа для удобного



	<p>подъема в проектное положение;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• монтировать металлические колонны;</li> <li>• монтировать металлические балки и фермы;</li> <li>• монтировать металлические структурные конструкции;</li> <li>• монтировать листовые конструкции;</li> <li>• соблюдать безопасные условия труда при монтаже металлических конструкций;</li> <li>• выполнять входной контроль при монтаже железобетонных и металлических конструкций;</li> <li>• выполнять операционный контроль монтажа железобетонных и металлических конструкций;</li> <li>• производить приемочный контроль смонтированных железобетонных и металлических конструкций;</li> <li>• проверять качество сварных швов;</li> <li>• выполнять геодезический контроль монтажа конструкций;</li> <li>• выполнять подсчет объемов монтажных работ и потребность материалов;</li> <li>• выполнять подсчет трудозатрат и стоимости выполненных работ.</li> <li>• иметь практический опыт в:</li> <li>• выполнении подготовительных работ при производстве монтажных работ;</li> <li>• производстве монтажа железобетонных конструкций при возведении всех типов зданий;</li> <li>• производстве монтажа металлических конструкций зданий и сооружений;</li> </ul> <p>контроле качества монтажных работ</p>
<p>ПК 4.3. Производить монтаж металлических конструкций зданий и сооружений;</p>	<p><b>Знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• назначение и правила применения инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций;</li> <li>• грузоподъемные машины и механизмы;</li> </ul>
<p>ПК 4.4. Контролировать качество монтажных работ;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними;</li> <li>• виды металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций;</li> <li>• маркировку болтов и гаек;</li> <li>• маркировку метизов, за исключением высокопрочных болтов;</li> <li>• правила маркировки строительных конструкций;</li> <li>• технологию подготовки конструкций к монтажу;</li> <li>• состав и технологию операций, выполняемых при подготовке мест установки конструкций;</li> <li>• правила подготовки поверхностей для изоляции;</li> <li>• правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ;</li> <li>• способы рациональной организации рабочего места монтажника;</li> <li>• виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа сборных железобетонных конструкций;</li> <li>• правила сигнализации при транспортировке конструкций;</li> <li>• способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях;</li> <li>• виды такелажных узлов;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами;</li> <li>• способы разматывания и сматывания канатов;</li> <li>• способы и правила установки и демонтажа блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т;</li> <li>• правила складирования конструкций в монтажной зоне;</li> <li>• технологическую последовательность монтажных работ;</li> <li>• методы монтажа сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений;</li> <li>• правила регулировки оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания;</li> <li>• маркировку самонарезающих болтов;</li> <li>• правила затяжки болтовых соединений;</li> <li>• правила монтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов;</li> <li>• последовательность демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов;</li> <li>• технологию монтажа конструкций одноэтажных промышленных зданий;</li> <li>• технологию монтажа конструкций многоэтажных каркасных зданий;</li> <li>• технологию монтажа конструкций крупноблочных зданий;</li> <li>• технологию монтажа конструкций крупнопанельных зданий;</li> <li>• особенности монтажа в зимних условиях;</li> <li>• особенности монтажа в условиях жаркого климата;</li> <li>• правила безопасности при монтаже сборных железобетонных конструкций;</li> <li>• свойства сталей и сплавов;</li> <li>• виды, назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений для монтажа металлических конструкций;</li> <li>• особенности монтажа стальных конструкций;</li> <li>• способы установки металлических конструкций и узлов;</li> <li>• способы временного и постоянного закрепления металлических конструкций и узлов;</li> <li>• правила безопасности при монтаже металлических конструкций;</li> <li>• документацию на поставку конструкций и узлов;</li> <li>• порядок визуального осмотра и проверки соответствия конструкций и размеров требованиям проекта;</li> <li>• допускаемые отклонения от строительных норм и правил при монтаже железобетонных и металлических конструкций;</li> <li>• требования к качеству заделки стыков и швов;</li> <li>• правила оценки качества монтажных работ;</li> <li>• способы проверки качества сварных швов;</li> <li>• способы защиты металла от коррозии;</li> <li>• основы геодезии;</li> <li>• правила подсчета объемов монтажных работ;</li> <li>• правила подсчета расхода материалов на заданный объем работ;</li> <li>• правила подсчета трудозатрат и стоимости выполненных работ</li> </ul>
--	---

В соответствии с и Профессиональным стандартом «**Монтажник бетонных и металлических конструкций**» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г.

№ 185н) в результате освоения образовательной программы обучающийся должен быть готов к выполнению **трудовых функций (ТФ)** по следующим обобщенным трудовым функциям (ОТФ)

<b>Обобщенная трудовая функция ОТФ –</b>	
<b>А. Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций</b>	
<b>Трудовые функции ТФ</b>	
<p>А/01.2</p> <p>Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций</p>	<p><b>Трудовые действия</b>            Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы            Зачистка ручным или механизированным инструментом поверхности для изоляции            Прогонка резьбы болтов и гаек            Установка и демонтаж болтов            Сортировка строительных конструкций по маркам</p> <p><b>Умения</b>            Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы для монтажных работ согласно сменному заданию            Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ            Прогонять резьбу болтов и гаек            Устанавливать и демонтировать болты            Сортировать строительные конструкции            Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ            Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты            Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> <p><b>Знания</b>            Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций            Маркировка строительных конструкций            Маркировка болтов и гаек            Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ            Требования к организации рабочего места при выполнении монтажных работ            Опасные и вредные производственные факторы при выполнении монтажных работ            Правила производственной санитарии и гигиены труда            Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
<p>А/02.2</p> <p>Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей,</p>	<p><b>Трудовые действия</b>            Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы            Строповка металлических, бетонных и железобетонных конструкций            Расстроповка конструкций на месте монтажа и установки            Удерживание оттяжек при подаче отправных заводских элементов металлических конструкций с укладкой            Укладка простых бетонных и железобетонных блоков при устройстве фундаментов</p> <p><b>Умения</b></p>

<p>приспособлений в зону монтажа</p>	<p>Использовать по назначению стропы, хватные приспособления, такелажную оснастку  Владеть соответствующими квалификации навыками строповки конструкций  Владеть навыками работы на ручной лебедке  Выверять правильность установки блоков фундаментов  Задельывать раствором швы между блоками фундаментов  Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами  Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ  Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
	<p><b>Знания</b>  Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и хватных приспособлений  Правила сигнализации при транспортировке конструкций  Способы выполнения строповки конструкций  Правила перемещения и складирования грузов малой массы  Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ  Правила производственной санитарии и гигиены труда  Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве труда, производственной санитарии, пожарной безопасности</p>
<p>A/03.2</p> <p>Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p><b>Трудовые действия</b>  Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы  Расконсервация метизов за исключением высокопрочных болтов  Удерживание оттяжек при подъеме элементов средств подмащивания и защитных ограждений  Пробивка отверстий и борозд вручную и с применением механизированного инструмента в бетонных и железобетонных конструкциях</p> <p><b>Умения</b>  Выполнять расконсервацию метизов за исключением высокопрочных болтов  Выбирать и применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ  Пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях  Устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения  Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ  Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> <p><b>Знания</b>  Маркировка метизов за исключением высокопрочных болтов  Маркировка бетонных и железобетонных конструкций  Назначение, правила применения основного инструмента и</p>

	<p>приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Правила производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
<p><b>Обобщенная трудовая функция ОТФ –</b></p> <p><b>В. Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций</b></p>	
<p><b>Трудовые функции ТФ</b></p>	
<p>В/01.2</p> <p>Подготовка элементов конструкций к монтажу</p>	<p><b>Трудовые действия</b></p> <p>Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы</p> <p>Выбор инструментов и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевому и проектом</p> <p>Зачистка стыков монтируемых конструкций</p> <p>Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их на плотность</p> <p>Установка прокладок и нащельников</p> <p>Подъем и опускание строительных конструкций и оборудования вручную и механизмами на место монтажа</p> <p>Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий</p> <p><b>Умения</b></p> <p>Использовать по назначению основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений</p> <p>Выполнять строповку конструкций в соответствии с квалификацией</p> <p>Проверять плотность сварных швов</p> <p>Защищать металл от коррозии</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> <p><b>Знания</b></p> <p>Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений</p> <p>Основные виды деталей металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций</p> <p>Способы строповки строительных конструкций и их расстроповки</p> <p>Способы защиты металла от коррозии</p> <p>Способы проверки плотности сварных швов</p> <p>Правила транспортировки и складирования конструкций и изделий</p> <p>Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Правила производственной санитарии и гигиены труда</p>

	<p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
<p>В/02.2</p> <p>Простой монтаж элементов конструкций</p>	<p><b>Трудовые действия</b></p> <p>Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы</p> <p>Монтаж мобильных зданий и сооружений из инвентарных блок-контейнеров, их демонтаж</p> <p>Монтаж сборных перегородок и внутренних стен</p> <p>Стыковка отправочных заводских элементов металлических конструкций с наводкой отверстий</p> <p>Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов</p> <p>Укладка плит дорожных покрытий</p> <p>Утепление бетонных и железобетонных конструкции</p> <p>Заделка бетоном стыков и некратных мест</p> <p>Герметизация стыков герметиками путем нанесения их кистью или шпателем</p> <p><b>Умения</b></p> <p>Выполнять строповку и расстроповку строительных конструкций</p> <p>Использовать в работе основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т</p> <p>Подготавливать поверхность для изоляции</p> <p>Поддавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> <p><b>Знания</b></p> <p>Правила подготовки поверхностей для изоляции</p> <p>Основные свойства и марки бетонной смеси</p> <p>Основные свойства и марки герметиков</p> <p>Правила подъема, опускания и установки строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях</p> <p>Правила сигнализации при транспортировке конструкций</p> <p>Маркировка сборных элементов конструкций</p> <p>Правила монтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов</p> <p>Последовательность демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Правила производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
<p>В/03.2</p> <p>Выполнение работ по временному креплению монтируемых конструкций т</p>	<p><b>Трудовые действия</b></p> <p>Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы</p> <p>Установка самонарезающих болтов</p> <p>Временное крепление конструкций</p> <p>Установка монтажных болтов</p> <p>Затяжка болтовых соединений, узлов уплотнений</p> <p>Выверка собранной конструкции по осям, диагоналям, отметкам</p> <p>Регулировка оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания</p>

	<p><b>Умения</b>  Подготавливать элементы крепежа к монтажу конструкций  Устанавливать крепежные элементы  Выполнять временное крепление конструкций с применением приспособлений  Выверять местоположение конструкции по осям, диагоналям, отметкам  Фиксировать конструкции от раскачивания  Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ  Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
	<p><b>Знания</b>  Правила временного крепления конструкций с применением приспособлений  Правила регулировки оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания  Маркировка самонарезающих болтов  Правила затяжки болтовых соединений  Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ  Правила производственной санитарии и гигиены труда  Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
<p>В/04.2</p> <p>Выполнение вспомогательных работ при простом монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций</p>	<p><b>Трудовые действия</b>  Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы  Крепление стальных канатов болтовыми зажимами  Правка фасонной стали с использованием ручных винтовых прессов  Вязка такелажных узлов  Разматывание и сматывание канатов  Установка и демонтаж блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т</p> <p><b>Умения</b>  Поддерживать стальные канаты в рабочем состоянии  Пользоваться ручным винтовым прессом  Вязать такелажные узлы  Применять такелажное и монтажное оборудование и приспособления по назначению  Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ  Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты  Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> <p><b>Знания</b>  Виды такелажных узлов  Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами  Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений  Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений</p>

	<p>Способы разматывания и сматывания канатов</p> <p>Способы и правила установки и демонтажа блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Правила производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p>
--	---

#### 4. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

**Образовательная программа** - специально организованный целенаправленный процесс по достижению заданных результатов профессионального обучения.

**В то же время образовательная программа** - это комплекс основных характеристик: объем, содержание, планируемые результаты, условия реализации, формы аттестации. Эти характеристики представляются в виде документов:

- учебного плана;
- календарного учебного графика;
- рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
- оценочных средств;
- методических материалов.

**Структура основной программы профессионального обучения:** цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы и иные компоненты.

**Содержание** реализуемой основной программы профессионального обучения и (или) отдельных ее компонентов (дисциплин (модулей), практик) должно быть направлено на достижение целей программы, планируемых результатов ее освоения.

**Содержание** основной программы профессионального обучения:

- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный модуль;
- учебная практика;
- производственная практика;
- итоговая аттестация.

КОД	Содержание программы	Объем программы в академических часах
<b>ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН</b>		
<b>ОПД</b>	<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА</b>	<b>4</b>
ОПД.1	Введение	4
<b>ПМ</b>	<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>60</b>
<b>УД.01</b>	<b>Специальная технология</b>	<b>52</b>
УД.01.1	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4



УД.01.2	Общие сведения о производстве работ и организации рабочего места	4
УД.01.3	Слесарно-монтажный инструмент и приспособления	4
УД.01.4	Металлические и сборные железобетонные конструкции	16
УД.01.5	Изготовление стальных и сборных железобетонных конструкций	8
УД.01.6	Монтаж стальных и сборных железобетонных конструкций	8
УД.01.7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность при производстве монтажных работ	8
УД.02	<b>Такелажные работы</b>	<b>8</b>
УД.02.1	Такелажные работы	2
УД.02.2	Грузоподъемные краны, механизмы и приспособления	2
УД.02.3	Способы подъема и перемещения грузов	2
УД.02.4	Сигнализация и связь	2
	<b>ПРОГРАММЫ ПРАКТИК</b>	<b>176</b>
<b>УП.01</b>	<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>88</b>
УП.01.1	Ознакомление с учебной мастерской и рабочим местом. Инструктаж по безопасности труда	8
УП.01.2	Приобретение навыков работы с ручным слесарным и сборочно-монтажным инструментом	36
УП.01.3	Приобретение навыков работы с грузозахватными приспособлениями	20
УП.01.4	Приобретение навыков работы с простыми такелажными приспособлениями и оборудованием	24
<b>ПП.02</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>	<b>88</b>
ПП.02.1	Ознакомление со строительно-монтажным объектом. Инструктаж по безопасности труда	4
ПП.02.2	Подготовительные и вспомогательные работы при монтаже конструкций	28
ПП.02.3	Самостоятельное выполнение работ монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3-го разряда (выполнение работ)	48
ПП.02.4	Практическая квалификационная работа	<b>8</b>
	Консультация	8
<b>ИА</b>	<b>Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)</b>	<b>8</b>
	<b>Общий объем образовательной программы</b>	<b>256</b>

## 5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение осуществляется Автономной некоммерческой профессиональной образовательной организацией «Учебно-курсовой комбинат» (далее – Организация) посредством реализации основных программ профессионального обучения:

- программ профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих;
- программ переподготовки рабочих, служащих;
- программ повышения квалификации рабочих, служащих.

Формы обучения и сроки освоения основных программ профессионального обучения определяются образовательной программой и Договором на оказание платных образовательных услуг. Организацией, допускается сочетание различных форм обучения.

Содержание и продолжительность профессионального обучения по каждой профессии рабочего, должности служащего определяется конкретной программой профессионального обучения, разрабатываемой и утверждаемой Организацией, на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.

Сроки начала и окончания профессионального обучения определяются в соответствии с учебным планом конкретной основной программы профессионального обучения.

Образовательная деятельность по основным программам профессионального обучения организуется в соответствии с учебным расписанием, в котором указывается ФИО преподавателя по каждой теме программы.

Профессиональное обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы профессионального обучения осуществляется согласно Положению об обучении по индивидуальному учебному плану в АНПОО «УКК». При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена Организацией, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного Обучающегося.

Реализация основных программ профессионального обучения обеспечивается преподавателями, работающими по трудовому договору, с привлечением к образовательному процессу специалистов и руководителей организаций (предприятий, объединений) и др. категории квалифицированных работников в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, в т. ч. по совместительству и краткосрочным договорам гражданско-правового характера и участвующие в практической подготовке работники Профильной организации, в качестве руководителей по практической подготовке.

Преподаватели выполняют обязанности в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом и соответствующими локальными актами Организации и должны иметь:

- необходимую профессиональную педагогическую квалификацию, соответствующую установленной квалификации по данному профилю, подтвержденную аттестатами, дипломами и иными документами;
- стаж работы, необходимый для осуществления образовательной деятельности;
- аттестацию, подтверждающую соответствие педагогических работников занимаемым должностям на основе их профессиональной деятельности.

Руководитель по практической подготовке от Профильной организации назначается из числа работников Профильной организации, приказом по предприятию, учреждению, организации о прохождении практической подготовки обучающихся и являются ответственным лицом, соответствующим требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, который обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны Профильной организации, обязанности которого закрепляются распорядительным документом организации.

Преподаватели и руководители по практической подготовке от Профильной организации обязаны не реже одного раза в пять лет проходить курсы повышения квалификации по профилю деятельности и стажировки в организациях в соответствии с содержанием реализуемых программ.

В процессе обучения особое внимание уделяется вопросам техники безопасности и охраны труда. В этих целях преподаватели помимо изучения общих правил безопасности труда, предусмотренных программой, при изучении каждой новой темы обращают внимание Обучающихся на конкретные правила безопасности, которые необходимо выполнять.

Как преподаватели, так и руководители по практической подготовке должны уделять особое внимание на охрану труда при выполнении Обучающимися отдельных конкретных работ.

## **6. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Основная программа профессионального обучения (программа профессиональной переподготовки рабочих, служащих «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»), разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
- Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65;
- Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
- ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;
- Профессионального стандарта № 348 «Монтажник бетонных и металлических конструкций» (утв. [приказом](#) Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г. № 185н);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 13 марта 2018 г. N 178
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ЛБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461;

К профессиональному обучению допускаются лица различного возраста на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификации по профессии рабочего, должности служащего и присвоение им (при наличии) квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования, годных по состоянию здоровья для работы по профессии рабочего, должности служащего.

К профессиональному обучению:

- по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих или должностям служащих допускаются лица, ранее не имевшие профессии рабочего или должности служащего.
- по программам переподготовки рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего или новой должности служащего с учётом потребностей производства, вида профессиональной деятельности.
- по программам повышения квалификации рабочих и служащих допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего (без повышения образовательного уровня).

Профессиональное обучение включает в себя теоретическое обучение и практическую подготовку (учебную и производственную практики).

Теоретическое обучение по основной программе профессионального обучения проводится в соответствии с учебным планом (индивидуальным учебным планом) по очной форме с отрывом от производства в Организации, в том числе в обособленном подразделении Организации или по заявленному Заказчиком месту проведения (на производстве) в оборудованных учебных кабинетах, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям, с использованием наглядных пособий, макетов, плакатов, схем, учебных видеofilьмов, компьютерных обучающих систем, натуральных образцов оборудования и приборов в виде лекций.

По согласованию с Заказчиком, на основании Договора или в случае наступления форс-мажора при реализации образовательных программ могут использоваться различные образовательные технологии, в том числе очное аудиторное обучение, дистанционные образовательные технологии, электронное обучение и смешанные образовательные технологии, с учетом перечня профессий, специальностей и направлений подготовки, по которым реализация образовательных программ не допускается с применением исключительно электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В случае, если теоретическое обучение проводится по заочной форме без отрыва от производства, с применением дистанционных (электронных, информационно-коммуникационных) технологий Обучающиеся получают ключ удаленного доступа к учебным

модулям обучающей контролирующей системы и указания по выполнению практической подготовки.

Обучающиеся после теоретического обучения направляются на учебную и производственную практики, которые организованы на базе Профильной организации или организации - заказчике образовательных услуг, направившей Слушателя на обучение, если она осуществляет деятельность по профилю соответствующей образовательной программы и тем самым является Профильной организацией, на основе Договора о практической подготовке Обучающихся.

Профессиональное обучение на производстве осуществляется в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день..

Реализация практической подготовки обеспечивается педагогическими кадрами Организации (преподавателями), в качестве руководителя по практической подготовке от Организации и ответственным лицом из числа работников Профильной организации, в качестве руководителя по практической подготовке от Профильной организации.

Перед выходом на практическую подготовку Обучающийся должен получить от руководителя по практической подготовке от Организации:

- Информацию о времени и конкретном месте прохождения практической подготовки, с указанием ФИО руководителя по практической подготовке от Профильной организации, контактных телефонов;
- Комплект документов учета практической подготовки для формирования отчета о прохождении практической подготовки;
- проект Договора о практической подготовке обучающихся;
- образец приказа по предприятию, учреждению, организации нахождение практической подготовки;
- дневник учёта учебной практики;
- дневник учёта производственной практики;
- заключение на практическую квалификационную работу;
- заключение о достигнутом уровне квалификации.

Порядок проведения учебной и производственной практик для Обучающихся, осваивающих основные программы профессионального обучения осуществляется в виде лекций, определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и самостоятельным выполнением этих работ, под руководством и наблюдением руководителей по практической подготовке.

Профессиональное обучение на производстве проводится в пределах рабочего времени Обучающегося по соответствующим основным программам профессионального обучения. Практическая подготовка проводится по режиму работы предприятия, на котором ведется подготовка Обучающихся продолжительностью не более 8 часов в день.

По окончании практической подготовки Обучающийся представляет в Организацию письменный отчет по обучению на производстве (отчет о прохождении практической подготовки), подтверждающий освоение Обучающимися компетенций при прохождении учебной и производственной практик:

- дневники учёта учебной и производственной практик, заполненные Обучающимся и подписанные руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение на практическую квалификационную работу, заполненное и подписанное руководителем по практической подготовке от Профильной организации;
- заключение о достигнутом уровне квалификации, заполненное и подписанное руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации;
- копию удостоверения лица, ответственного за практическую подготовку на предприятии, учреждении, организации (при необходимости).

Представление отчета о прохождении практической подготовки является необходимым условием допуска к итоговой аттестации. Непредставление отчета рассматривается как нарушение учебной дисциплины и невыполнение учебного плана.

## 7. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Освоение основной программы профессионального обучения, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается:

- текущим контролем знаний;
- промежуточной аттестацией;
- итоговой аттестацией (итоговый экзамен),

которые являются основными формами контроля учебной работы, оценивают результаты учебной деятельности Слушателей в период обучения и проводятся с целью определения уровня теоретической и практической подготовки.

Основной формой **текущего контроля знаний** является зачёт (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания). Форма **промежуточной аттестации** - зачет (тестирование, компьютерное тестирование). Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация осуществляется Организацией или традиционными методами или с использованием дистанционных образовательных технологий.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация Обучающихся проводятся преподавателями или обучающей контролирующей системой с тестовыми заданиями и руководителями по практической подготовке от Организации и от Профильной организации во время практической подготовки (учебной и производственной практик), в соответствии с Положениями о проведении промежуточной аттестации в АНПО «УКК» и о практической подготовке в АНПО «УКК».

Результаты текущего контроля знаний и промежуточной аттестации фиксируются преподавателем в журнале учета учебных занятий и руководителем по практической подготовке от Профильной организации и дневниках учёта учебной и производственной практик.

### Итоговая аттестация

Реализация **основных программ профессионального обучения** завершается итоговой аттестацией Обучающихся в форме квалификационного экзамена.

## 8. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

### 8.1 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА ОП

#### Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

Код	Тема	Содержание тем
ОПД.1	Введение	Роль предмета в обучении и структура предмета. Значение отрасли для народного хозяйства. Основные направления экономического и социального развития отрасли. Значение профессии монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, перспективы ее развития. Трудовая и технологическая дисциплина. Новые формы хозяйствования (сущность и принципы хозрасчета, коллективный подряд, аренда, рыночные отношения производств). Ознакомление с квалификационной характеристикой и программами теоретического и производственного обучения профессии монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

### 8.2 РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ

#### ПМ.01 СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Код	Тема	Содержание тем
УД.01.1	Гигиена труда, производственная	Задачи производственной санитарии. Основные понятия о гигиене труда и утомляемости. Режим рабочего дня. Значение правильного освещения помещений и рабочих

	<p>санитария и профилактика травматизма</p>	<p>мест. Влияние метеорологических условий на организм человека.</p> <p>Средства индивидуальной защиты органов дыхания, зрения, слуха. Средства защиты головы и рук работающего.</p> <p>Порядок выдачи, использования и хранения спецодежды, спецобуви, защитных приспособлений.</p> <p>Медицинская экспертиза лиц, отобранных для работы на высоте.</p> <p>Ограничение работ в зависимости от погодных условий (гололед, сильный ветер и др.).</p> <p>Вредное влияния шума и вибрации на организм человека. Борьба с шумом и вибрацией.</p> <p>Санитарно-бытовые помещения на территории промышленного объекта. Медицинское обслуживание на предприятии.</p> <p>Понятие о производственном травматизме и о профессиональных заболеваниях. Предупреждение ушибов и травм.</p> <p>Оказание первой помощи при переломах, вывихах, засорении глаз, ожогах, обморожениях и химических отравлениях. Наложение жгутов и повязок, остановка кровотечения.</p> <p>Оказание первой помощи при поражении электрическим током и меры защиты от него.</p> <p>Аптечка первой помощи. Индивидуальный пакет, правила пользования им. Правила и приемы транспортировки пострадавших</p>
УД.01.2	<p>Общие сведения о производстве работ и организации рабочего места</p>	<p>Понятие о проекте организации строительства и проекте производства работ; их значение при производстве монтажных работ.</p> <p>Организация монтажной площадки, производственных и санитарно-бытовых помещений; проходов, дорог и проезда для автотранспорта и механизмов; площадок для складирования конструкций.</p> <p>Хранение материалов на монтажной площадке. Обеспечение сжатым воздухом, тепло- и электроэнергией, водой и специальными материалами. Освещение; нормы освещенности монтажной площади и рабочих мест.</p> <p>Общие мероприятия по обеспечению безопасной организации работ, пожаро- и электробезопасности.</p> <p>Влияние рациональной организации рабочего места на качество работ и производительность труда. Организация рабочего места монтажника, расположение инструмента, материалов, приспособлений и механизмов.</p>
УД.01.3	<p>Слесарно-монтажный инструмент и приспособления</p>	<p>Слесарно-монтажный инструмент, его назначение. Классификация слесарно-монтажного инструмента.</p> <p>Использование инструмента при производстве монтажных работ. Требования, предъявляемые к ручному инструменту.</p> <p>Контрольно-измерительный инструмент. Классификация измерительных инструментов и приборов по конструктивным признакам. Контактные и бесконтактные измерительные приборы и инструменты. Правила пользования инструментом.</p> <p>Приспособления для монтажных работ. Виды приспособлений, область применения.</p> <p>Сведения о различных типах кондукторов, применяемых для укрупнительной сборки и временного закрепления конструкций; инвентарная опалубка для замоноличивания конструкций и др. Правила безопасной эксплуатации.</p> <p>Приспособления для обеспечения безопасности при производстве монтажных работ: лестницы, подмости,</p>

		<p>площадки для монтажа конструкций, предохранительное верхолазное устройство. Правила безопасной эксплуатации. Инструмент и приспособления для работ с бетоном, их назначение и применение</p>
УД.01.4	<p>Металлические и сборные железобетонные конструкции</p>	<p>Понятие о зданиях и сооружениях. Классификация зданий и сооружений.</p> <p>Основные конструктивные элементы зданий.</p> <p>Понятие о высоте здания, шаге колонн, балок и ферм, пролете. Понятие об одноэтажных зданиях с металлическим каркасом, их конструктивных элементах.</p> <p>Понятие о многоэтажных зданиях с металлическим каркасом, конструкциях отдельных элементов каркаса.</p> <p>Сведения об узлах соединения элементов конструкций одноэтажных и многоэтажных зданий.</p> <p>Типизация и стандартизация зданий. Понятие о модульной системе.</p> <p>Понятие о сооружениях из стали (транспортные галереи, мачтовые и башенные сооружения, грузовые и пассажирские канатные дороги, промышленные печи и др.), их типовых конструкциях и элементах;</p>
УД.01.5	<p>Изготовление стальных и сборных железобетонных конструкций</p>	<p>Область применения стальных и сборных железобетонных конструкций. Организация изготовления конструкций. Сведения о процессе изготовления конструкций в условиях завода. Цехи основного и вспомогательного производства, их оборудование. Транспортный и ремонтный цехи, их назначение.</p> <p>Общие сведения о производстве металлопроката. Складирование металлопроката, сортировка по профилям и маркам стали, укладка в штабели. Понятие об основных дефектах металлопроката.</p> <p>Сведение о способах правки и резки листового и профильного проката, применяемый инструмент.</p> <p>Сведения о разметке и гибке деталей, применяемый инструмент. Образование отверстий, применяемый инструмент и оборудование. Обработка кромок и торцов деталей. Оборудование для обработки кромок и торцов.</p> <p>Понятие о сборке конструкций. Оборудование мест сборки. Приспособления для сборочных работ.</p> <p>Понятие об антикоррозийной защите стальных конструкций. Маркировка конструкций.</p> <p>Общие сведения о технологическом процессе изготовления бетонных и железобетонных конструкций. Безопасность труда при приготовлении и транспортировании бетонных смесей.</p> <p>Понятие об арматурных изделиях; их закрепление в опалубках и формах.</p>
УД.01.6	<p>Монтаж стальных и сборных железобетонных конструкций</p>	<p>Общие сведения о подготовке монтажной площадки: устройство проездов, площадок, складов, путей монтажных кранов и др.. Подготовительные работы на складе конструкций.</p> <p>Понятие об укрупнительной сборке конструкций. Организация площадок для укрупнительной сборки, их оснащение.</p> <p>Способы установки элементов конструкций при помощи кранов. Сведения о подмостях и других приспособлениях, обеспечивающих безопасность работ.</p> <p>Способы строповки конструкций. Правила подачи и сопровождения конструкций к месту установки.</p> <p>Способы закрепления конструкций. Особенности монтажа одноэтажных зданий. Технология монтажа отдельных элементов здания. Организация проходов к</p>

		<p>рабочим местам и переходов по конструкциям.</p> <p>Контроль качества работ при монтаже одноэтажных зданий. Общие сведения о монтаже многоэтажных зданий. Грузоподъемные раны ,применяемые при монтаже многоэтажных зданий. Последовательность монтажа отдельных элементов и очередных ярусов.</p> <p>Понятие об омоноличивании узлов каркаса многоэтажных зданий, применяемых растворах.</p> <p>Организация подъема рабочих на высоту. Контроль качества работ при монтаже многоэтажных зданий.</p> <p>Общие сведения о монтаже зданий из легких металлических конструкций. Понятие о рамных конструкциях, структурных покрытиях, ограждающих конструкциях.</p> <p>Технология заделки швов между трехслойными панелями стенового ограждения при укрупнительной сборке и на монтаже. Применяемый инструмент и приспособления. Правила эксплуатации навесных люлек.</p> <p><u>Сведения об антикоррозионной защите конструкций</u></p>
УД.01.7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность при производстве монтажных работ	<p>Охрана труда. Комплекс мероприятий, входящих в понятие охраны труда. Основные положения трудового законодательства об охране труда.</p> <p>Службы государственного надзора за безопасностью труда, безопасной эксплуатацией оборудования, установок и сооружений в отрасли. Ответственность руководителей за соблюдение норм и правил охраны труда. Ответственность рабочих за выполнение инструкций по безопасности труда.</p> <p>Требования безопасности труда при производстве общемонтажных работ. Виды инструктажа по технике безопасности.</p> <p>Требования, предъявляемые к организации монтажной площадки и рабочего места. Опасные и запретные зоны. Ограждение строительных площадок, рабочих мест, опасных зон.</p> <p>Мероприятия по безопасности труда при одновременной работе строителей и монтажников.</p> <p>Правила безопасности при эксплуатации монтажного инструмента и приспособлений. Осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары; периодичность осмотра.</p> <p>Меры безопасности при работе в зоне действия движущихся частей машин и механизмов.</p> <p>Требования безопасности труда при производстве погрузочно- разгрузочных работ.</p> <p>Обеспечение безопасности при строповке грузов.</p> <p>Правила погрузки, разгрузки, складирования и хранения конструкций, оборудования, материалов, в том числе взрывоопасных, легковоспламеняющихся, ядовитых и радиоактивных, газовых баллонов. Правила безопасности при погрузке и выгрузке тарно-штучных, длинномерных, тяжеловесных, крупногабаритных, сыпучих грузов и контейнеров различных типов. Обеспечение устойчивости грузов при погрузке и выгрузке.</p> <p>Правила безопасности при подъеме, опускании и перемещении грузов.</p> <p>Требования безопасности, предъявляемые к подъемным механизмам и приспособлениям. Общие сведения о безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.</p> <p>Требования безопасности труда при монтаже и</p>



		<p>демонтаже конструкций. Обеспечение устойчивости элементов конструкций в процессе монтажа зданий и сооружений различного вида.</p> <p>Правила безопасной подачи конструкций к месту установки. Меры безопасности при креплении конструкций к фундаментам и ранее установленным конструкциям. Правила безопасности при испытании стальных конструкций.</p> <p>Дополнительные требования безопасности при выполнении работ в охранных зонах линий электропередач, при работе в колодцах, шурфах, закрытых емкостях, на территории действующих предприятий, в действующих цехах.</p> <p>Электробезопасность. Опасность поражения электрическим током. Виды электротравм. Правила оказания первой помощи при поражении электрическим током.</p> <p>Классификация электроустановок и помещений по электробезопасности. Основные требования к электроустановкам для обеспечения их безопасной эксплуатации. Особенности ограждения электроустановок и линий электропередач.</p> <p>Правила эксплуатации временных электрических сетей монтажной площадки. Требования к электропроводам, кабелям, рубильникам, распределительным устройствам, проходкам, ограждениям электроустановок. Допускаемые расстояния от верхней точки перемещаемого оборудования или конструкций до находящейся под напряжением линии электропередачи.</p> <p>Наблюдение за исправностью электросилового оборудования, электропривода, пускорегулирующей аппаратуры, электрифицированного подъемно-транспортного оборудования, электрифицированного ручного инструмента приборов, переносных ламп, трансформаторов, электрооборудования пожаро- и взрывоопасных помещений.</p> <p>Электрозащитные средства и правила пользования ими. Заземление электроустановок (оборудования).</p> <p>Пожарная безопасность. Причины пожаров при строительно-монтажных работах. Противопожарные мероприятия. Правила хранения горючесмазочных и легковоспламеняющихся материалов. Правила поведения в пожаро- и взрывоопасных местах. Пожарные посты и средства пожаротушения. Правила пользования ими</p>
УД.02	<b>Такелажные работы</b>	
УД.02.1	Такелажные работы	<p>Виды такелажной оснастки.</p> <p>Канаты, их виды. область применения канатов из пенькового, хлопчатобумажного и синтетического волокна. Допускаемые усилия.</p> <p>Область применения стальных канатов. Конструкция стальных канатов, применяемых при такелажных работах, их маркировка. Способы намотки и размотки стальных канатов ,применяемые приспособления.</p> <p>Стропы, их виды. Особенности строповки конструкций многоветвевыми стропами. Способы выравнивания усилий между ветвями строп. Понятие о разрывном усилии канатов и строп, коэффициенте запаса прочности.</p> <p>Выбор канатов и строп в зависимости от их назначения. Правила пользования справочниками. Правила строповки грузов. Обеспечение безопасности при строповке грузов.</p> <p>Детали для соединения и крепления канатов и строп, их</p>

		<p>применение.</p> <p>Захваты и клещи для строповки листовых и балочных конструкций, правила их эксплуатации.</p> <p>Цепи, их конструктивные особенности. Стропы из цепей, их применение. Коэффициент запаса прочности для цепей различных видов</p>
УД.02.2	Грузоподъемные краны, механизмы и приспособления	<p>Грузоподъемные краны, их виды и область применения.</p> <p>Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Краны башенные, их виды, технические характеристики.</p> <p>Устройство кранового пути.</p> <p>Требования, предъявляемые к основаниям для перемещения гусеничных, автомобильных и пневмоколесных кранов.</p> <p>Особенности работы кранов вблизи линий электропередач и котлованов.</p> <p>Грузоподъемные механизмы и приспособления, их виды и область применения.</p> <p>Ролики, их виды. Правила подбора роликов.</p> <p>Блоки, их виды, конструктивные особенности.</p> <p>Грузоподъемность блоков. Правила подбора диаметра блока в зависимости от диаметра каната.</p> <p>Полиспасты, их виды, конструктивные особенности.</p> <p>Якоря, их виды, конструктивные особенности.</p> <p>Лебедки, их виды, конструктивные особенности.</p> <p>Канатоемкость лебедок. Правила закрепления к опорным рамам и якорям.</p> <p>Винтовые стяжки, их виды, конструктивные особенности. Грузоподъемность.</p> <p>Домкраты, их виды, конструктивные особенности.</p> <p>Требования безопасности, предъявляемые к грузоподъемным механизмам и приспособлениям.</p> <p>ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС».</p>
УД.02.3	Способы подъема и перемещения грузов	<p>Кантовка грузов, ее назначение, правила выполнения.</p> <p>Подъем и перемещение грузов, назначение операций и способы выполнения. Правила подъема грузов.</p> <p>Особенности использования стреловых, мостовых и козловых кранов.</p> <p>Подъем грузов с помощью домкратов. Правила выкладки оснований, установки и снятия домкрата. Использование страхующих устройств.</p> <p>Особенности работы с ленточными подъемниками.</p> <p>Транспортирование грузов. Правила погрузки и разгрузки грузов. Правила безопасности при подъеме, опускании и перемещении грузов</p>
УД.02.4	Сигнализация и связь	<p>Сигнализация, используемая при монтаже, ее виды.</p> <p>Особенности знаковой и звуковой сигнализации.</p> <p>Использование сигнальщиков.</p> <p>Виды связи, используемой при монтаже</p>

## 9. ПРОГРАММЫ ПРАКТИК (практическая подготовка)

### 9.1.УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА УП.01

Код	Тема	Содержание тем
УП.01.1	Ознакомление с учебной мастерской и рабочим местом. Инструктаж по	<p>Вводный инструктаж.</p> <p>Общее ознакомление с учебной мастерской, оборудованием. Рабочее место, его организация.</p> <p>Содержание труда. Инструктаж по безопасности труда на рабочем месте.</p>

	безопасности труда	Ознакомление с организацией и содержанием производственного обучения. Правила внутреннего трудового распорядка.
УП.01.2	Приобретение навыков работы с ручным слесарным и сборочно-монтажным инструментом	<p>Разметка простых деталей по шаблону; рубка детали, приемы удаления заусенцев, напльвов; опилование деталей напильником; резка ручной ножовкой.</p> <p>Подготовка болтов: очистка от грязи, промывка, прогонка резьбы.</p> <p>Сборка простых болтовых соединений: приемы совмещения отверстий, использование оправок, пробок; приемы работы с гаечными, сборочными накладными, торцовыми ключами; установка болтов, гаек, шайб; установка контргаек; кернение резьбы.</p> <p>Расконсервация высокопрочных болтов: кипячение; подготовка смеси бензина с маслом; промывка в смеси после кипячения; комплектование болтов по диаметрам и длинам.</p> <p>Безопасность труда при подготовке болтов к сборке и выполнении болтовых соединений.</p> <p>Приобретение навыков работы со стяжными сборочными приспособлениями, стеллажами и струбцинами.</p> <p>Очистка поверхностей ручными металлическими щетками. Очистка поверхностей с помощью химических составов: подготовка составов к работе, обезжиривание поверхностей, удаление ржавчины.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p>
УП.01.3	Приобретение навыков работы с ручным слесарным и сборочно-монтажным инструментом	<p>Разметка простых деталей по шаблону; рубка детали, приемы удаления заусенцев, напльвов; опилование деталей напильником; резка ручной ножовкой.</p> <p>Подготовка болтов: очистка от грязи, промывка, прогонка резьбы.</p> <p>Сборка простых болтовых соединений: приемы совмещения отверстий, использование оправок, пробок; приемы работы с гаечными, сборочными накладными, торцовыми ключами; установка болтов, гаек, шайб; установка контргаек; кернение резьбы.</p> <p>Расконсервация высокопрочных болтов: кипячение; подготовка смеси бензина с маслом; промывка в смеси после кипячения; комплектование болтов по диаметрам и длинам.</p> <p>Безопасность труда при подготовке болтов к сборке и выполнении болтовых соединений.</p> <p>Приобретение навыков работы со стяжными сборочными приспособлениями, стеллажами и струбцинами.</p> <p>Очистка поверхностей ручными металлическими щетками. Очистка поверхностей с помощью химических составов: подготовка составов к работе, обезжиривание поверхностей, удаление ржавчины.</p> <p>Контроль качества выполняемых работ.</p>
УП.01.4	Приобретение навыков работы с простыми такелажными приспособлениями и оборудованием Приобретение навыков работы с простыми такелажными приспособлениями и оборудованием	<p>Крепление однорольных и двухрольных блоков, ручных лебедок к якорям с помощью стропов.</p> <p>Крепление каната к барабану ручной лебедки. Наматывание и разматывание каната ручной лебедки. Правила безопасной работы.</p> <p>Запасовка различных полиспастов.</p> <p>Приобретение навыков работы по подъему грузов с помощью реечных и винтовых домкратов. Правила безопасности при работе с домкратами.</p> <p>Ознакомление с различными конструкциями винтовых стяжек и их применением. Работа с винтовыми стяжками.</p> <p>Работа с монтажными тяговыми механизмами и рычажными лебедками, закрепление их за якоря; правила безопасности при работе с ними</p>

## 9.2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПП.02

### Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций 2-3 разряда

Код	Тема	Содержание тем
ПП.02.1	Ознакомление со строительно-монтажным объектом. Инструктаж по безопасности труда	<p>Ознакомление обучающихся со строительно-монтажной площадкой, объектом строительства, монтажными работами, выполняемыми на объекте. Порядок производства монтажных работ, применяемое оборудование, механизмы, приспособления. Ознакомление с порядком складирования конструкций и материалов. Ознакомление обучающихся с программой обучения на строительно-монтажной площадке.</p> <p>Инструктаж по безопасности труда, производственной санитарии и правилам пожарной безопасности(вводный и на рабочем месте).</p> <p>Ознакомление с правилами внутреннего распорядка на строительно-монтажном объекте (не менее 3 ч).</p>
ПП.02.2	Подготовительные и вспомогательные работы при монтаже конструкций	<p>Обучение рациональной организации труда и рабочего места. Подготовка инструмента и приспособлений к работе. Уход за рабочим местом.</p> <p>Подготовка конструкций к монтажу. Очистка конструкций от грязи, снега, льда. Разметка осей, мест строповки; зацепка под руководством монтажника более высокой квалификации.</p> <p>Участие в укрупнительной сборке конструкций. Освоение приемов совмещения отверстий, установки и выбивки пробок, установки постоянных и сборочных болтов, снятия сборочных болтов.</p> <p>Очистка от бетона закладных деталей. Освоение приемов пробивки отверстий и борозд в железобетонных и бетонных конструкциях вручную. Подготовка металлоконструкций под окраску.</p> <p>Работа на ручных лебедках</p>
ПП.02.3	Самостоятельное выполнение работ монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3-го разряда (выполнение работ)	<p>Самостоятельное выполнение работ монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2—3 го разряда в соответствии с квалификационной характеристикой.</p> <p>Соблюдение технических условий, правил безопасности труда, пожарной безопасности и внутреннего трудового распорядка.</p> <p>Совершенствование выполнения рабочих приемов, отработка правильности и быстроты их выполнения.</p> <p>Освоение передовых методов планирования работы, рациональной организации рабочего места и труда монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций.</p> <p><b>Примеры работ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-зацепка стальных, бетонных и железобетонных конструкций инвентарными стропами за монтажные петли, скобы, крюки и т.п. ;</li> <li>-прогонка резьбы болтов и гаек;</li> <li>-работы на ручной лебедке;</li> <li>-очистка поверхностей для изоляции;</li> <li>-расконсервация метизов;</li> <li>-пробивка отверстий и борозд вручную в бетонных и железобетонных конструкциях;</li> <li>-установка и снятие болтов.</li> </ul>
ПП.02.4	Практическая квалификационная	По окончании производственного обучения выполняется квалификационная пробная работа.

	<p>работа</p>	<p>В процессе выполнения квалификационной пробной работы оформляется «Заключение о выполнении квалификационной пробной работы», в котором квалификационной комиссией предприятия указывается оценка ее выполнения и рекомендуемый квалификационный разряд.</p> <p>«Заключение о выполнении квалификационной пробной работы» утверждается председателем квалификационной комиссии предприятия.</p>
--	---------------	---

## 10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Приложение 1: Оценочные материалы - экзаменационные билеты, тесты

## 11. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**основной программы профессионального обучения**  
**(программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих)**  
**Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций**

Код	Элементы ОППО	Виды учебной нагрузки, в часах				Формы контроля
		Всего	В том числе			
			Теоретическое обучение	Практическая подготовка	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
<b>ОПД</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>4</b>	<b>4</b>			Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)
ОПД.1	Введение	4	4			
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>					Промежуточная аттестация в форме зачета (тестирование, компьютерное тестирование)
<b>УД.01</b>	<b>Специальная технология</b>	<b>52</b>	<b>52</b>			
УД.01.1	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4	4			
УД.01.2	Общие сведения о производстве работ и организации рабочего места	4	4			
УД.01.3	Слесарно-монтажный инструмент и приспособления	4	4			
УД.01.4	Металлические и сборные железобетонные конструкции	16	16			
УД.01.5	Изготовление стальных и сборных железобетонных конструкций	8	8			
УД.01.6	Монтаж стальных и сборных железобетонных конструкций	8	8			
УД.01.7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность при производстве монтажных работ	8	8			
<b>УД.02</b>	<b>Такелажные работы</b>	<b>8</b>	<b>8</b>			Прохождение обучающимися учебной и производственной практик в помещениях
УД.02.1	Такелажные работы	2	2			
УД.02.2	Грузоподъемные краны, механизмы и приспособления	2	2			
УД.02.3	Способы подъема и перемещения грузов	2	2			
УД.02.4	Сигнализация и связь	2	2			
	<b>Практическая подготовка</b>	<b>176</b>		<b>120</b>	<b>56</b>	Профильной организации. Текущий контроль знаний в форме зачёта (устный опрос, собеседование, тестирование, компьютерное
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>88</b>		<b>88</b>		
УП.01.1	Ознакомление с учебной мастерской и рабочим местом. Инструктаж по безопасности труда	8		8		
УП.01.2	Приобретение навыков работы с ручным слесарным и сборочно-монтажным инструментом	36		36		

УП.01.3	Приобретение навыков работы с грузозахватными приспособлениями	20		20		тестирование, наблюдение, отчет, ситуационные задания)
УП.01.4	Приобретение навыков работы с простыми такелажными приспособлениями и оборудованием	24		24		
<b>ПП.02</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>88</b>		<b>32</b>	<b>56</b>	Отчет о прохождении практической подготовки: - дневники учёта учебной практики и производственной практик; - заключения на практическую квалификационную работу и о достигнутом уровне квалификации
ПП.02.1	Ознакомление со строительномонтажным объектом. Инструктаж по безопасности труда	4		4	-	
ПП.02.2	Подготовительные и вспомогательные работы при монтаже конструкций	28		28		
ПП.02.3	Самостоятельное выполнение работ монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3-го разряда (выполнение работ)	48			48	
ПП.02.4	Практическая квалификационная работа	8			8	
ИА	Консультация	8	8			Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена: - результат практической квалификационной работы (отчет о прохождении практической подготовки); - проверка теоретических знаний (устный экзамен по билетам, письменный по тестам, компьютерное тестирование)
	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8	8			
<b>Объем часов по видам нагрузки</b>			<b>80</b>	<b>120</b>	<b>56</b>	
<b>Всего часов</b>		<b>256</b>				

- ОПД - общепрофессиональная дисциплина  
 ПМ - профессиональный модуль  
 УД - учебная дисциплина  
 УП - учебная практика  
 ПП - производственная практика  
 ИА - итоговая аттестация (квалификационный экзамен)

## 12. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

**Календарный учебный график** определяет общий план учебного процесса (по неделям или дням)

**Функция календарного учебного графика** - раскрыть последовательность освоения элементов учебного плана программы профессионального обучения

**Срок освоения программы:** 256 часов.

**Количество учебных дней:** 1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня.

**Формы обучения:** очная, с отрывом от производства.

**Учебная нагрузка на неделю:** 40 часов.

**Режим очных занятий:** 8 учебных часов в день.

**программы профессионального обучения  
(программы профессиональной переподготовки рабочих, служащих)  
«Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций 2-3 разряда»**

Код	Элементы ОПП	Учебные недели и нагрузка в часах											
		недели											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>ОПД</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>												
ОПД.1	Введение	4											
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>												
<b>УД.01</b>	<b>Специальная технология</b>												
УД.01.1	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	4											
УД.01.2	Общие сведения о производстве работ и организации рабочего места	4											
УД.01.3	Слесарно-монтажный инструмент и приспособления	4											
УД.01.4	Металлические и сборные железобетонные конструкции	16											
УД.01.5	Изготовление стальных и сборных железобетонных конструкций	4	4										
УД.01.6	Монтаж стальных и сборных железобетонных конструкций		8										
УД.01.7	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность при производстве монтажных работ		8										
<b>УД.02</b>	<b>Специальная технология</b>												
УД.02.1	Такелажные работы		2										
УД.02.2	Грузоподъемные краны, механизмы и приспособления		2										
УД.02.3	Способы подъема и перемещения грузов		2										
УД.02.4	Сигнализация и связь		2										
	<b>Практическая подготовка</b>												
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>												
УП.01.1	Ознакомление с учебной мастерской и рабочим местом. Инструктаж по безопасности труда		8										
УП.01.2	Приобретение навыков работы с ручным слесарным и сборочно-монтажным инструментом		4	32									
УП.01.3	Приобретение навыков работы с грузозахватными приспособлениями			8	12								
УП.01.4	Приобретение навыков работы с простыми такелажными приспособлениями и оборудованием				24								



<b>ПП.02</b>	<b>Производственная практика</b>													
ПП.02.1	Ознакомление со строительномонтажным объектом. Инструктаж по безопасности труда				4									
ПП.02.2	Подготовительные и вспомогательные работы при монтаже конструкций					40	16							
ПП.02.3	Самостоятельное выполнение работ монтажника по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3-го разряда (выполнение работ)						16							
ПП.02.3	Практическая квалификационная работа						8							
ИА	Консультация							8						
	Итоговая аттестация (Квалификационный экзамен)							8						
<b>Всего часов</b>		<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>16</b>						
<b>Количество учебных месяцев/недель/дней</b>		1 (один) месяц 2 недели 2 дня / 6 недель 2 дня / 32 дня												

## РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1	Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;
2	«Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Министерством образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 292);
3	Приказа Минобрнауки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
4	Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства", утвержденным Установлением Минтруда РФ от 29.08.2001 № 65
5	Постановления от 13 января 2003 г. N 1/29 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (в ред. Приказа Минтруда России N 697н, Минобрнауки России N 1490 от 30.11.2016);
6	ГОСТа 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
7	Профессионального стандарта № 348 «Монтажник бетонных и металлических конструкций» (утв. <a href="#">приказом</a> Министерства труда и социальной защиты РФ от 23 марта 2015 г. N 185н)
8	Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.07 Мастер общестроительных работ (утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ 13 марта 2018 г. N 178
9	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (ФНП ОПБ «ПБ ОПО ПС») Приказ от 26.11.2020 года № 461
10	Абгаферов В. А., Сатановский В. Г., Матюшин Л. Н. Техническое обслуживание и ремонт погрузочно-разгрузочных машин. М.: Транспорт, 1989.
11	Абрамович И.И., Бебрзин В.Н., Яуре А.Г. Грузоподъёмные краны промышленных предприятий. М.:
12	Балашов В.П. Погрузочные и транспортные машины. М.: Машиностроение, 1987.
13	Богорад А.А. Грузоподъёмные и транспортные машины. М.: Металлургия, 1989
14	Шишков Н.А. Пособие крановщику (машинисту) по безопасной эксплуатации башенных кранов. М.: НПО ОБТ, 1992
15	Хальфин М.Н., Кирнев А.Д., Несветаев Г.В., Маслов В.Б., Козынка А.А. Грузоподъёмные машины для монтажных и погрузочно-разгрузочных работ: Учебно-справочное пособие. - Ростов н/Д.: Феникс, 2006.
16	Шишков Н.А. Пособие стропальщику по безопасному ведению работ грузоподъёмными кранами. М.: НПО ОБТ, 1992.
17	Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда от 11 декабря 2020 года N 883н.
18	СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве
19	А.А. Полетаев Пособие стропальщику 1997 М
20	Шишков Н.А. Пособие по техническому надзору и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов. М.:НПО ОБТ, 1995
21	Пособие для лиц, ответственных за безопасное производство работ грузоподъёмными кранами. М.:НПО ОБТ, 1995
22	Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъёмными кранами РДИ 10-430(107)-02
23	Пособие по безопасному проведению погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ

# **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ**

**для итоговой аттестации в форме  
квалификационного экзамена  
по профессии**

**«Монтажник по монтажу  
стальных и сборных  
железобетонных конструкций»**



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов?
2. Первая помощь пострадавшему при несчастном случае?
3. Требования безопасности при установке монтируемых конструкций в проектное положение?
4. Правила безопасности при работе ручным слесарным инструментом?
5. Основные причины травматизма при монтаже стальных и железобетонных конструкций?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации?
2. Действия монтажника при несчастном случае на производстве?
3. Требования безопасности при строповке конструкций?
4. Меры безопасности при выполнении монтажных работ на высоте?
5. Безопасность труда при пробивке отверстий и борозд в бетонных и железобетонных конструкциях?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок замены спецодежды и спецобуви, пришедших в негодность раньше установленного срока носки?
2. Меры безопасности при подготовке к монтажным работам?
3. Обеспечение безопасности при использовании строительного монтажного пистолета?
4. Меры безопасности при прогонке резьбы болтов и гаек?
5. Действия монтажника в случае возникновения пожара?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Виды и порядок прохождения инструктажей по охране труда?
2. Обязанности работодателя по охране труда?
3. Действия монтажника в аварийных ситуациях?
4. Порядок выполнения работ по наряду-допуску?
5. Средства защиты, применяемые при пробивке отверстий?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Особенности работы в выходные и праздничные дни?
2. Коллективный договор и его содержание?
3. Способы защиты человека от поражения электрическим током?
4. Требования безопасности при работе на высоте?
5. Обеспечение устойчивости и неподвижности смонтированной конструкции при воздействии ветровых нагрузок?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры?
2. Основания для прекращения трудового договора (контракта) в Трудовом кодексе РФ?
3. Требования безопасности при передвижении работника по территории предприятия?
4. Меры предосторожности при расстроповки элементов конструкций, установленных в проектное положение?
5. Меры безопасности при сверлении и пробивке отверстий?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Периодичность прохождения монтажником инструктажей по охране труда на рабочем месте?
2. Льготы, предоставляемые работникам, занятым на работах с опасными условиями труда?
3. Требования безопасности при установке дюбелей?
4. Требования безопасности при конопатке, заливке и расшивке швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях?
5. Периодичность испытания предохранительных поясов?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Виды ответственности за нарушение требований по охране труда?
2. Порядок выдачи работникам спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты?
3. Порядок прохождения обязательных периодических медицинских осмотров?
4. Действия монтажника при несчастном случае?
5. Требования безопасности при работе ручным электроинструментом?
6. Основания для расторжения трудового договора (контракта) в Трудовом кодексе РФ?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Целевой инструктаж по безопасности труда?
2. Требования безопасности при строповке конструкций?
3. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную для мужчин?
4. Правила безопасности при креплении конструкций и оборудования при помощи строительного пистолета?
5. Внеплановый инструктаж по безопасности труда?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Внеплановый инструктаж по безопасности труда?
2. Понятие «Охрана труда» в Трудовом кодексе Российской Федерации?
3. Требования безопасности при работе ручным переносным электроинструментом?
4. Требования, предъявляемые к организации рабочего места монтажника?
5. Требования безопасности при заделке кирпичем или бетоном концов балок, борозд, гнезд и отверстий?

Преподаватель \_\_\_\_\_





АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Внеплановый инструктаж по безопасности труда?
2. Понятие «Охрана труда» в Трудовом кодексе Российской Федерации?
3. Требования безопасности при работе ручным переносным электроинструментом?
4. Требования, предъявляемые к организации рабочего места монтажника?
5. Требования безопасности при заделке кирпичем или бетоном концов балок, борозд, гнезд и отверстий?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда?
2. Опасные и вредные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на монтажника во время работы?
3. Требования безопасности при монтаже конструкций на высоте?
4. Меры безопасности при работе инструментом ударного действия?
5. Действия монтажника перед началом работы?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Порядок оформления несчастных случаев на производстве?
2. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск работникам, занятым на работах с опасными условиями труда?
3. Требования безопасности при устройстве теплоизоляции наружных стыков минеральными и синтетическими материалами?
4. Действия монтажника перед началом работы?
5. Способы оказания первой помощи при переломах?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14**

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Обязанности монтажника по обеспечению охраны труда на своем рабочем месте?
2. Продолжительность рабочего времени и режим работы монтажника?
3. Меры безопасности при использовании оттяжек пенькового или капронового каната при монтаже конструкций?
4. Средства защиты глаз, применяемые при пробивке отверстий?
5. Действия монтажника в аварийных ситуациях?

Преподаватель \_\_\_\_\_



## «УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Действия монтажника при несчастном случае на производстве?
2. Ограничения по предельному количеству сверхурочных работ?
3. Безопасность труда при герметизации стыков специальными герметиками?
4. Меры безопасности при подъеме-подаче и наведении монтируемой конструкции на место установки?
5. Первичные средства пожаротушения?

Преподаватель \_\_\_\_\_



АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №16

Принято на заседании Педагогического совета Протокол № 5 от «30» ноября 2021 года	Монтажник по монтажу стальных и сборных железобетонных конструкций	«Утверждаю» Генеральный директор Зинков О.П. Приказ № 26 от «30» ноября 2021
---	--	--

1. Понятие «Охрана труда» в Трудовом кодексе Российской Федерации?
2. Компенсации и льготы за работу в неблагоприятных условиях труда?
3. Правила обмена условными сигналами при монтаже конструкций?
4. Меры безопасности при работе инструментом ударного действия?
5. Требования безопасности при антикоррозийной обработке конструкций?

Преподаватель \_\_\_\_\_