

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»  
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»

  
С. И. Прокофьева



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ

по подготовке рабочих и служащих по профессии  
«Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»

г. Магнитогорск, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	11
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	13
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	18
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	20
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	31
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	32

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

## профессионального обучения рабочих по профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»

Вид программы: основная программа профессионального обучения профессиональной подготовке рабочих и служащих, направленной на получение ими этой трудовой функции и квалификации впервые<sup>1</sup>.

Код профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) –14612.

Основная цель вида профессиональной деятельности:

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

Код ОКЗ: 7111 - строители зданий.

Категория обучающихся<sup>2</sup>: рабочие и служащие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 320 часов (8 недель).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [6].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих и служащих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций», соответствующих требованиям и условиям, изложенным в Профессиональном стандарте «Монтажник бетонных и металлических конструкций» [18] (далее – ПС).

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-3 квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки монтажников по монтажу стальных и железобетонных конструкций является: предоставление обучающимся (слушателям<sup>3</sup>) знаний, образующих в них соответствующий профессиональный интеллект, необходимый для будущей практической работы.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: образование связи полученных теоретических знаний с техникой выполнения работ, характер которых изложен в ПС.

Планируемым результатом обучения является: объективная оценка уровня индивидуальной подготовки, прошедших обучение, и присвоение им соответствующих ей профессиональных квалификационных разрядов, критерии которых изложены ПС и ЕТКС:

---

<sup>1</sup> «Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего» [10, § 2, ст.73, гл.9].

<sup>2</sup> обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [10, §15, ст.2, гл.1]

<sup>3</sup> лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [10, §8, ст.33, гл 4].

## Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (ПС)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение комплекса простейших работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	2	Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций	А/01.2	2
			Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей, приспособлений в зону монтажа	А/02.2	2
			Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	А/03.2	2
В	Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	2	Подготовка элементов конструкций к монтажу	В/01.2	2
			Простой монтаж элементов конструкций	В/02.2	2
			Выполнение работ по временному креплению монтируемых конструкций	В/03.2	2
			Выполнение вспомогательных работ при простом монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	В/04.2	2
С	Выполнение комплекса работ средней сложности при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	3	Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности	С/01.3	3
			Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций	С/02.3	3
			Монтаж средней сложности металлических конструкций	С/03.3	3
			Выполнение вспомогательных работ при монтаже средней сложности металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	С/04.3	3
D	Выполнение комплекса сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций	3	Сборка, установка и разборка приспособлений и инвентаря для сложных монтажных работ	D/01.3	3
			Сложный монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций	D/02.3	3
			Сложный монтаж металлических конструкций	D/03.3	3
			Выполнение вспомогательных работ при сложном монтаже металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций	D/04.3	3

Код	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.2	<p>Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы для монтажных работ согласно сменному заданию.</p> <p>Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ.</p> <p>Прогонять резьбу болтов и гаек.</p> <p>Устанавливать и демонтировать болты.</p> <p>Сортировать строительные конструкции</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций.</p> <p>Маркировка строительных конструкций.</p> <p>Маркировка болтов и гаек.</p> <p>Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ.</p> <p>Требования к организации рабочего места при выполнении монтажных работ.</p> <p>Опасные и вредные производственные факторы при выполнении монтажных работ.</p> <p>Правила производственной санитарии и гигиены труда.</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном.</p>
А/02.2	<p>Использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку.</p> <p>Владеть соответствующими квалификации навыками строповки конструкций.</p> <p>Владеть навыками работы на ручной лебедке.</p> <p>Выверять правильность установки блоков фундаментов.</p> <p>Заделывать раствором швы между блоками</p>	<p>Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений.</p> <p>Правила сигнализации при транспортировке конструкций.</p> <p>Способы выполнения строповки конструкций</p> <p>Правила перемещения и складирования грузов малой массы.</p> <p>Требования охраны труда при нахождении</p>

	<p>фундаментов.</p> <p>Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>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>
А/03.2	<p>Выполнять расконсервацию метизов за исключением высокопрочных болтов.</p> <p>Выбирать и применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ.</p> <p>Пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях.</p> <p>Устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Маркировка метизов за исключением высокопрочных болтов.</p> <p>Маркировка бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>Назначение, правила применения основного инструмента и 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>
В/01.2	<p>Использовать по назначению основные виды такелажного и монтажного оборудования и 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, эл. безопасности 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>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.</p> <p>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>
В/02.2	<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>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</p>

	<p>Подавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях. Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>на высоте и в стесненных условиях. Правила сигнализации при транспортировке конструкций. Маркировка сборных элементов конструкций. Правила монтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов. Последовательность демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов. 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>
В/03.2	<p>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, эл. безопасности 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>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>
В/04.2	<p>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, эл. безопасности 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>Виды такелажных узлов. Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами. Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений. Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений. Способы разматывания и сматывания канатов. Способы и правила установки и демонтажа блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т. 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>
С/01.3	<p>Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания. Монтировать армирующую и панцирную сетку в реакторах. Применять такелажные приспособления и механизмы для монтажа армоконструкций. Устанавливать закладные детали в соответствии</p>	<p>Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах. Способы соединений и креплений элементов конструкций. Маркировка закладных частей. Способы и приемы устройства постели из раствора с раскладкой маяков. Чтение чертежей.</p>

	<p>с проектом.</p> <p>Выполнять укрупнительную сборку блоков закладных деталей.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, э. безопасности 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>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>
С/02.3	<p>Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 25 т.</p> <p>Выполнять строповку и расстроповку конструкций массой от 10 до 25 т.</p> <p>Поднимать, опускать и монтировать сборные железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Задельвать соединительные узлы в сборных железобетонных конструкциях.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Виды бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>Классы бетонов</p> <p>Способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов.</p> <p>Способы соединений и креплений элементов конструкций.</p> <p>Способы подмащивания при монтаже конструкций.</p> <p>Виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способов их наклейки.</p> <p>Виды строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т.</p> <p>Правила подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Особенности и порядок демонтажа железобетонных конструкций.</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций.</p> <p>Чтение чертежей.</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>
С/03.3	<p>Выполнять строповку и расстроповку конструкций массой от 10 до 25 т.</p> <p>Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 25 т.</p> <p>Поднимать, опускать и монтировать металлические конструкции на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Устанавливать постоянные болтовые соединения.</p> <p>Выверять собранные конструкции по осям, диагоналям, отметкам.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Виды металлических конструкций.</p> <p>Чтение чертежей</p> <p>Способы сборки и монтажа металлических конструкций из отдельных элементов.</p> <p>Способы соединения и крепления элементов металлических конструкций.</p> <p>Виды строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т.</p> <p>Особенности и порядок демонтажа металлических конструкций.</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций.</p> <p>Способы и правила выверки собранных конструкций по осям, диагоналям, отметкам.</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>

		Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве.
C/04.3	<p>Работать с такелажным и подъемным оборудованием грузоподъемностью до 25т.</p> <p>Работать механизированным инструментом.</p> <p>Подготавливать элементы крепежа к установке.</p> <p>Устанавливать крепежные элементы</p> <p>Закреплять и снимать временные расчалки и оттяжки при монтаже конструкций.</p> <p>Заготавливать и устанавливать якоря грузоподъемностью до 25т.</p> <p>Заделывать стыки специальными герметиками.</p> <p>Обрабатывать от коррозии закладные детали.</p> <p>Монтировать сборные подвесные потолки на металлическом каркасе.</p> <p>Монтировать блоки из стеклопрофилита.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Правила эксплуатации механизированного инструмента.</p> <p>Способы и приемы герметизации стыков.</p> <p>Маркировка и свойства герметиков.</p> <p>Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций.</p> <p>Способы и приемы запасовки тросом полиспастов.</p> <p>Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 25 т.</p> <p>Способы и правила расконсервации высокопрочных болтов.</p> <p>Способы и приемы установки высокопрочных болтов.</p> <p>Способы и приемы монтажа сборных подвесных потолков на металлическом каркасе.</p> <p>Способы и приемы заполнения проемов и перегородок из стеклопрофилита.</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>
D/01.3	<p>Производить строповку и расстроповку тяжелых конструкций.</p> <p>Подбирать стальные канаты для такелажных работ.</p> <p>Собирать, устанавливать и разбирать монтажные мачты грузоподъемностью до 60т.</p> <p>Фиксировать проектное положение арматуры перед укладкой бетонной смеси.</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>Устройства и правила применения грузоподъемных средств.</p> <p>Правила подбора стальных канатов для такелажных работ.</p> <p>Сроки износа и способы смазки стальных канатов.</p> <p>Виды строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой до 60 т.</p> <p>Чтение чертежей.</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>
D/02.3	<p>Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 60 т.</p> <p>Поднимать, опускать и монтировать сборные бетонные и железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Монтировать крупноразмерные сборные бетонные и железобетонные конструкции.</p> <p>Устанавливать объемные элементы зданий и сооружений.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке,</p>	<p>Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок.</p> <p>Способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков.</p> <p>Способы монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона.</p> <p>Способы строповки и расстроповки строительных конструкций массой 25 - 60 т.</p> <p>Особенности и порядок демонтажа сложных железобетонных конструкций.</p>

	<p>пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций.</p> <p>Чтение чертежей.</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>
D/03.3	<p>Выполнять строповку и расстроповку тяжелых строительных конструкций.</p> <p>Пользоваться такелажным оборудованием грузоподъемностью до 60 т.</p> <p>Поднимать, опускать и монтировать металлические конструкции на высоте и в стесненных условиях.</p> <p>Монтировать крупноразмерные МК.</p> <p>Монтировать покрытия из профилированного настила.</p> <p>Монтировать мембранные покрытия.</p> <p>Выполнять укрупнительную сборку металлических конструкций.</p> <p>Монтировать легкие строительные конструкции сложных форм из алюминия, ПВХ-профиля и мягких сплавов.</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности 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>Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками.</p> <p>Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей.</p> <p>Способы укрупнительной сборки стальных конструкций промышленных печей.</p> <p>Способы установки защитных кожухов из жаропрочной нержавеющей стали.</p> <p>Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборки пролетных строений мостов на подмостях.</p> <p>Способы сопряжения элементов пролетных строений мостов при навесной, полунавесной и уравновешенной сборке.</p> <p>Особенности и порядок демонтажа сложных металлических конструкций.</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций.</p> <p>Чтение чертежей.</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>
D/04.3	<p>Владеть навыками работы с такелажным и подъемным оборудованием грузоподъемностью до 60 т.</p> <p>Работать механизированным инструментом</p> <p>Заготавливать и устанавливать якоря грузоподъемностью от 25 до 60 т</p> <p>Монтировать и демонтировать элементы опалубки.</p> <p>Монтировать многослойные стеновые панели для зданий из легких металлоконструкций и трехслойные панели покрытия типа «Сэндвич».</p> <p>Монтировать ламинированные и пластмассовые панели .</p> <p>Обшивать наружные стены отделочным ПВХ-профилем типа «Сайдинг».</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, эл. безопасности и безопасности при ведении монтажных работ.</p> <p>Соблюдать правила производственной</p>	<p>Правила эксплуатации механизированного инструмента.</p> <p>Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций.</p> <p>Способы и приемы запасовки тросом полиспастов.</p> <p>Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 60 т.</p> <p>Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «Сэндвич».</p> <p>Способы и приемы монтажа ламинированных и пластмассовых панелей.</p> <p>Способы и приемы обшивки наружных стен отделочным ПВХ-профилем типа «Сайдинг».</p> <p>Способы и приемы монтажа и демонтажа объемной опалубки (блочной, объемно-</p>

	<p>санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты. Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве.</p>	<p>переносной). Способы и приемы монтажа и демонтажа щитовой, металлической и деревометаллической опалубки из щитов площадью свыше 3 м<sup>2</sup>. 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>
--	--	---

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН\*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов, предметов обучения	Общая трудоемкость, час.	Форма контроля
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>150</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Общепрофессиональный курс</b>	<b>40</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.1.1	Материаловедение	10	
1.1.2	Чтение чертежей	8	
1.1.3	Основы электротехники	2	
1.1.4	Технические измерения	10	
1.1.5	Основы промышленной безопасности	4	
1.1.6	Основы охраны труда	6	
<b>1.2</b>	<b>Профессиональный курс</b>	<b>110</b>	<b>Журнал учета учебных занятий</b>
1.2.1	Регулирование строительной деятельности в Российской Федерации	4	
1.2.2	Материалы и изделия для монтажных работ	12	
1.2.3	Механизация монтажных работ	8	
1.2.4	Основы металлических конструкций	8	
1.2.5	Основы железобетонных конструкций	8	
1.2.6	Подготовка к монтажу строительных конструкций	16	
1.2.7	Монтаж металлических конструкций. Технологические особенности	24	
1.2.8	Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций	24	
1.2.9	Обеспечение безопасности монтажных работ	8	
<b>2</b>	<b>Промежуточная аттестация**</b>	<b>4</b>	<b>Тестирование</b>
<b>3</b>	<b>Практическое обучение</b>	<b>150</b>	<b>Зачет</b>
2.1	Обучение выполнению должностных обязанностей на рабочем месте	40	
2.2	Производственная практика. Практическое выполнение функций (под контролем)	102	
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
<b>4</b>	<b>Консультации</b>	<b>8</b>	
<b>5</b>	<b>Итоговая аттестация***</b>	<b>8</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
<b>ИТОГО:</b>		<b>320</b>	

Примечание:

\* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся [10, §22, ст.1, гл. 1];

\*\* 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего

объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или не прохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [10, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

\*\*\*1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [10, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

## 3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Нагрузка, час.								
		150			4	150			8	8
1.	Теоретическое обучение	150								
1.1	Обще профессиональный курс	40								
1.2	Профессиональный курс		110							
2.	Промежуточная аттестация				4					
3	Практическое обучение					150				
4	Консультации								8	
5	Итоговая аттестация									8
Всего часов		320								
Количество месяцев обучения		2,0								