

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

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»


С.В. Прокопова



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ

по повышению квалификации рабочих по профессии «Арматурщик»

г. Магнитогорск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	6
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	8
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	15
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	26
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	27

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

профессионального обучения рабочих по профессии «Арматурщик»

Вид программы: основная программа профессионального обучения, направленная на повышение квалификации рабочих, с целью последовательного совершенствования их профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся трудовой функции без повышения образовательного уровня¹.

Код профессии по Общероссийскому классификатору (ОК 016-94) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР) –11121 [7].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- изготовление, сборка и установка арматурных элементов железобетонных конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте здания и сооружении.

Код Общероссийского классификатора занятий (ОКЗ) ОК 010-2014 (МСКЗ - 08):
- 7111 - строители зданий.

Категория обучающихся²: рабочие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 160 часов (4 недели).

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) [1].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Арматурщик», соответствующих требованиям условий, изложенных в §§ 3-6 раздела «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее – ЕТКС), выпуска № 3 [5].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка арматурщиков 4-7-го квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки бетонщиков является: предоставление обучающимся (слушателям³) 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 ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: объективная оценка уровня индивидуальной подготовки слушателей и присвоение им 4-6 квалификационных разрядов, критерии которых изложены в ЕТКС:

¹ «Под профессиональным обучением по программам повышения квалификации рабочих и служащих понимается профессиональное обучение лиц, уже имеющих профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих, в целях последовательного совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков по имеющейся профессии рабочего или имеющейся должности служащего без повышения образовательного уровня» [1, § 4, ст.73, гл.9].

² обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

³ слушатели - 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 [1, §8, ст.33, гл. 4].

§ 3. Арматурщик 4-го разряда

Характеристика работ

Гнутье арматурной стали на механических станках при количестве отгибов на одном стержне более четырех.

Сборка и установка сеток и плоских каркасов массой более 100 кг и двойных сеток массой до 100 кг.

Установка арматуры из отдельных стержней в массивах, подколонниках, колоннах, стенах и перегородках.

Предварительное натяжение арматурных стержней и пучков стержней.

Установка анкерных болтов и закладных деталей в устанавливаемые конструкции.

Выверка установленных сеток и каркасов.

Разделка арматурных выпусков.

Должен знать:

- способы применения такелажных приспособлений и механизмов для монтажа арматуры, армоконструкций и для предварительного напряжения арматуры всех видов;
- правила чтения чертежей и составления эскизов и спецификаций на изготавливаемые изделия;
- правила разметки и выверки по чертежам и эскизам расположения в шаблоне или в кондукторе стержней, простых сеток и плоских каркасов;
- правила подготовки арматуры для сварки.

§ 4. Арматурщик 5-го разряда

Характеристика работ

Сборка и монтаж сеток (независимо от массы), двойных сеток массой более 100 кг и пространственных каркасов.

Сборка арматуры для конструкций, бетонируемых в подвижной опалубке.

Монтаж арматуры из отдельных стержней с разметкой мест расположения по чертежам в плиточных основаниях, безбалочных и ребристых перекрытиях, лестничных маршах, пролетных строениях мостов, обратных сводах и криволинейных стенах горных выработок и штолен, башнях градирен, трубах и т.п.

Предварительное натяжение арматурных стержней и пучков плиточных пролетных строений мостов.

Установка анкерных болтов и закладных деталей массой до 600 кг в сложные конструкции.

Должен знать:

- правила приемки плоских арматурных каркасов и блоков;
- правила разметки по чертежам и эскизам мест расположения стержней в простых пространственных каркасах, армоопалубочных блоках и фермопакетах;
- порядок выверки установленной арматуры и армоконструкций;
- правила установки закладных деталей.

§ 5. Арматурщик 6-го разряда

Характеристика работ

Сборка и монтаж пространственных арматурных каркасов, армоопалубочных блоков и фермопакетов.

Монтаж арматуры из отдельных стержней и закладных деталей частями для ворот, в головах шлюзов, в отсасывающих трубах, спиральных камерах, забральных балках, подгенераторных конструкциях, донных и подводных трубах, галереях, воздуховодах,

фундаментах турбогенераторов, бункерах, бункерных галереях, сводах и тонкостенных оболочках, колоннах надарочного строения, арках и связях между арками.

Изготовление арматурных пучков из отдельных проволок и прядей.

Монтаж арматуры из каркасов, сеток и предварительно напрягаемых стержней и пучков пролетных строений мостов.

Предварительное натяжение пучков ребристых и коробчатых пролетных строений.

Монтаж арматуры мостов и водопропускных труб.

Установка закладных деталей массой более 600 кг в монтируемые конструкции.

Должен знать:

- технологию изготовления и монтажа арматуры;
- правила сборки пространственных арматурных каркасов, армопалубочных блоков и фермопакетов;
- технологию изготовления арматурных пучков из отдельных проволок и прядей.

§ 6. Арматурщик 7-го разряда

Характеристика работ

Сборка и монтаж пространственных арматурных каркасов в гидротехнических конструкциях.

Сборка и монтаж арматурных каркасов при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте взлетно-посадочных полос аэродромов.

Установка и предварительное натяжение арматурных пучков купонной и цилиндрической частей защитных оболочек реакторов АЭС.

Должен знать:

- технологию изготовления и монтажа пространственных арматурных каркасов;
- способы предварительного натяжения арматуры и арматурных пучков в конструкциях;
- порядок выверки предварительно натянутой арматуры и арматурных пучков;
- правила устройства и работы гидравлических домкратов и других механизмов, осуществляющих натяжение арматуры.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов, предметов обучения	Общая трудоемкость, час.	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение	70	
1.1.	Общепрофессиональный курс	30	Журнал учета учебных занятий
1.1.1	Ознакомление с образовательной программой повышения квалификации по профессии «Арматурщик»	2	
1.1.2	Материаловедение	8	
1.1.3	Черчение	10	
1.1.4	Технические измерения	6	
1.1.5	Охрана труда	4	
1.2.	Профессиональный курс	40	Журнал учета учебных занятий
1.2.1	Основные виды арматуры	4	
1.2.2	Железобетонные конструкции	30	
1.2.3	Изготовление арматурных конструкций	2	
1.2.4	Механизация арматурных работ	2	
1.2.5	Контроль качества арматурных работ	2	
2.	Промежуточная аттестация**	4	Тестирование
3.	Практическое обучение	40	Зачет
2.1.	Обучение выполнению трудовых функций арматурщиков 4-7-го квалификационных разрядов на рабочем месте	20	
2.2.	Производственная практика. Практическое выполнение трудовых функций арматурщиков 4-7-го квалификационных разрядов	42	
2.3.	Оформление отчета о практическом обучении	8	
4.	Консультации	8	
5.	Итоговая аттестация***	8	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		160	

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 [1, §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 непрохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

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

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели														
		1			2			3			4					
		70			4	70						8	8			
1.	Теоретическое обучение	70														
1.1	Обще профессиональный курс	30														
1.2	Профессиональный курс		40													
2.	Промежуточная аттестация					4										
3	Практическое обучение							70								
4	Консультации													8		
5	Итоговая аттестация														8	
Всего часов		160														
Количество месяцев обучения		1,0														