

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования «Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«Специалист»



И.В. Панова

2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ -
программа повышения квалификации**

**Профессия – монтажник по монтажу стальных и
железобетонных конструкций
Квалификация – 3-7 разряд
Код профессии - 14612**

Челябинск
2024

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации по профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» 3-7 разряда //
Малышева Н.В. - Челябинск: АНО ДПО «Специалист», 2024. - 58 с.

Содержание

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	6
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	14
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	15
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ КУРСОВ, ДИСЦИПЛИН ПО ПРОФЕССИИ «МОНТАЖНИК ПО МОНТАЖУ СТАЛЬНЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ»	16
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	17
1.1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	17
1.1.1. Материаловедение	Ошибка! Закладка не определена.7
1.1.2. Чтение чертежей	
1.1.3. Основы электротехники	1
1.1.4. Допуски и технические измерения	
1.1.5. Охрана труда	2
1.2. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ КУРС (СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ)	6
2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА	37
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	5
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	46
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	48
КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	53
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	54
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ и ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	55

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»

Программа профессионального обучения повышения квалификации рабочих разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (от 29.12.2012 г.),

- «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. № 534),

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения (утв. приказом Минпросвещения России от 26.08.2020 г. № 438),

- Профессионального стандарта «Монтажник бетонных и металлических конструкций» (утв. приказом Минтруда и соцзащиты № 716н от 12.10.2021 г.).

Целью освоения программы переподготовки - профессиональное обучение лиц, уже имеющих 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.

Результатом освоения программы повышения квалификации является получение профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» 3-7-го разряда.

Продолжительность обучения при подготовке рабочих по данной профессии составляет 2 месяца.

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет;
- медицинская справка о состоянии здоровья (медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 года №29н).
- практический опыт работы (3-5 разряд)
- среднее профессиональное образование по программам подготовки квалифицированных рабочих, служащих (6-7 разряд)

Содержание программы представлено паспортом учебной программы, планируемыми результатами обучения, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных курсов и дисциплин, организационно-педагогическими условиями формами аттестации, оценочными материалами и иными компонентами.

Учебный план содержит перечень учебных дисциплин с указанием времени, отводимого

на освоение учебных дисциплин, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных дисциплин раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практической подготовки.

Обучение сочетает изучение теоретическое обучение и практическую подготовку.

Теоретический курс обучения в объеме –120 ч.

Практическая подготовка в объеме – 192 ч.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, их последовательность изучения, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет освоена полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программу только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Наименование вида профессиональной деятельности:

«Монтаж бетонных и металлических конструкций»

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»

3 разряд					
Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалифи- кации	наименование	код	уровень (под- уровень) квалифи- кации
В	Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	2	Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	В/01.2	2
			Монтаж элементов металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности (фундаментные блоки - до 1,5 т, железобетонные балки (перемычки) до 0,5 т, железобетонные плиты днищ колодцев - до 3 т, плиты дорожные, площадки, лестницы, мостики, ограждения, заборы, столбы, бордюры, кольца; металлоконструкции балок, стоек, связей - до 1 т)	В/02.2	
			Выполнение работ по временному креплению металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	В/03.2	

Планируемые результаты освоения учебной программы

			Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений пониженного уровня ответственности	В/04.2	
--	--	--	--	--------	--

4 разряд					
Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалифи- кации	наименование	код	уровень (под уровень) квалифи- кации
С	Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности	3	Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности	С/01.3	3
			Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности (железобетонные панели до 6 т, прогоны до 2 т, железобетонные плиты перекрытия до 10 т, фермы стропильные и подстропильные, колонны и ригели каркаса до 20 т)	С/02.3	
			Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок до 10 т, колонны и ригели каркаса до 20 т, фермы стропильные и подстропильные до 10 т, подкрановые балки, связи)	С/03.3	

Планируемые результаты освоения учебной программы

			Выполнение вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений нормального уровня ответственности	C/04.3	
--	--	--	--	--------	--

5 разряд					
Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (под уровень) квалификации
D	Выполнение комплекса работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	3	Выполнение работ по подготовке к монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	D/01.3	3
			Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (железобетонный каркас высотных зданий, железобетонные стропильные арки пролетом более 30 м, железобетонные стропильные и подстропильные фермы более 10 т)	D/02.3	
			Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности (металлические конструкции главных и второстепенных балок более 10 т, колонны и ригели каркаса более 20 т, фермы стропильные и подстропильные более 10 т, стропильные арки пролетом более 30 м, металлические конструкции башен и мачт высотой более 80 м)	D/03.3	

Планируемые результаты освоения учебной программы

			Выполнение вспомогательных работ при монтаже сложных металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий и сооружений повышенного уровня ответственности	D/04.3	
--	--	--	---	--------	--

6-7 разряд					
Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалифи кации	наименование	код	уровень (под уровень) квалифи кации
Е	Выполнение комплекса работ по монтажу металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций при строительстве уникальных объектов	4	Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций зданий при строительстве уникальных объектов (объектов использования атомной энергии; объектов высотой более 100 м, пролетом более 100 м; с консолью более 20 м; с заглублением подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м)	Е/01.4	4
			Монтаж металлических конструкций зданий и сооружений при строительстве уникальных объектов (объектов использования атомной энергии; объектов высотой более 100 м, пролетом более 100 м, с консолью более 20 м; с заглублением подземной части (полностью или частично) ниже планировочной отметки земли более чем на 15 м)	Е/02.4	

Планируемые результаты освоения учебной программы

Код трудовой функции	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
В/01.2			
В/02.2			
В/03.2			
В/04.2			
С/01.3			
С/02.3			
С/03.3			
С/04.3			
Д/01.3			
Д/02.3			
Д/03.3			
Д/04.3			
Е/01.4			
Е/02.4			

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код профессии: - 14612

Цель: повышение квалификации по профессии «Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций» 3-7 разряда

Категория слушателей: 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.

Срок обучения: 2 месяца

Режим занятий: 8 ч в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Теоретическое обучение	120	101	19	-
1.1.	Общепрофессиональные дисциплины	40	35	5	-
1.1.1.	Материаловедение	10	9	1	зачет
1.1.2.	Чтение чертежей	6	5	1	зачет
1.1.3.	Основы электротехники	6	5	1	зачет
1.1.4.	Допуски и технические измерения	8	7	1	зачет
1.1.5.	Охрана труда	10	9	1	зачет
1.2.	Междисциплинарный курс (специальная технология)	80	66	14	-
1.3.1.	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	80	66	14	зачет
2.	Практическая подготовка	192	-	192	квалификационная работа
3.	Итоговая аттестация	8	-	8	квалификационный экзамен
	ИТОГО:	320	101	219	-

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Курсы, предметы	Недели					Всего часов за курс обучения
		1	2	3	4-7	8	
		Часов в неделю					
	I. Теоретическое обучение						120
1.1	Общепрофессиональные дисциплины						40
1.1.1	Материаловедение	10	-	-	-	-	10
1.1.2	Чтение чертежей	6	-	-	-	-	6
1.1.3	Основы электротехники	6	-	-	-	-	6
1.1.4.	Допуски и технические измерения	8	-	-	-	-	8
1.1.5.	Охрана труда	10	-	-	-	-	10
1.2	Междисциплинарный курс (специальная технология)						80
1.2.1	Оборудование и технология выполнения работ по профессии	-	40	40	-	-	80
	II. Практическая подготовка	-	-	-	160	32	192
	III. Итоговая аттестация	-	-	-	-	8	8
	ИТОГО:	40	40	40	160	35	320

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН И КУРСОВ
по профессии
«Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций»
3-7 разряда (2-4 уровень квалификации)**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки, обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Обучение сочетает лекционно-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием дистанционных образовательных технологий.

Занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, практические занятия проводятся как в учебном кабинете, так и удаленно. Лекции проводятся в учебном кабинете.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Учащиеся по прохождении теоретического обучения направляются для прохождения практической подготовки на предприятия соответствующего профиля.

В АНО ДПО «Специалист» назначается руководитель по практической подготовке. Практическая подготовка проводится на основе прямых договоров между АНО ДПО «Специалист» и предприятием (профильной организацией), на которое направляется обучающийся. Профильная организация, участвующая в организации и проведении практической подготовки, предоставляет рабочие места обучающимся, назначает ответственное лицо на предприятии.

Обучающиеся снабжаются дневниками практической подготовки, содержащие виды работ, обеспечивающие формирование необходимых профессиональных компетенций. К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ, завершают практическую подготовку выполнением квалификационной работы, результаты которой оценивают руководители, специалисты или квалифицированные рабочие предприятия, на котором была организована подготовка.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.**

Реализация программы профессиональной переподготовки требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

№ п/п	Наименование технических средств обучения	Количество (шт.)
1	Доска меловая	1
2	Парта ученическая двухместная	15
3	Ноутбук	6
4	Стол преподавателя	1
5	Стул «Аскона»	30
6	Экран	1
7	Мультимедийное оборудование: Проектор	
8	Вэб-камера	1
9	Диспенсер	1
10	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (торс) «МАКСИМ II»	1
11	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический (манекен) «МАКСИМ I-01»	1
12	Жгуты медицинские	2
13	Медицинские шины	3
14	Аптечка первой помощи	1
15	Бинты нестерильные	2
16	Салфетки впитывающие одноразовые	1 уп. (100шт.)
17	Иммобилизирующий шейный воротник СУРВ ИПВ-02	1
18	Мешок "Амбу" ручной одноразовый: изделие медицинское для искусственной вентиляции лёгких и респираторной поддержки	1
19	Воздуховод "Виталфарм" для проведения искусственного дыхания способом "рот в рот"	1
20	Средство индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочно-удерживающая привязь УСП II Ж и строп из полиамидного каната с амортизатором (Страховочно-удерживающая система)	1
21	Азот ХимФортис Фал полиамидный 8-прядный 10мм (10м)	1
22	Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель (УФМС) "Шанс"-Е с полумаской. Базовая модель (фильтры ФСЭ)	1
23	Строп «Г» из металлической цепи с карабином и амортизатором	1
24	Строп «В» регулируемый из полиамидного каната с карабином	1

Оборудование баз практики:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол- во
1	Выпрямитель сварочный ВД-401УЗ, 380В, 60-400А	1
2	Сварочный аппарат Ресанта САИ 119	1

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 04.10.2022 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. **№ 195-ФЗ**: (с изм. от 04.08.2023 г.)
3. **Трудовой кодекс**: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. **№ 197-ФЗ**: (с изм. от 08.08.2024 г.)
4. **Градостроительный кодекс** Российской Федерации: Кодекс РФ от 29.12.2004 г. **№ 190-ФЗ**: (с изм. от 04.08.2023 г.)
5. **Уголовный кодекс** РФ: Кодекс РФ от 13.06.1996 г. **№ 63-ФЗ**: (с изм. от 04.08.2023 г.).
6. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. **№ 7-ФЗ**: (изм. от 14.07.2022 г.)
7. **О промышленной безопасности** опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. **№ 116-ФЗ**: (с изм. от 29.12.2022 г.).
8. **О техническом регулировании**: Федеральный закон РФ от 27.12.2002 г. **№ 184-ФЗ**: (с изм. от 02.07.2021 г.)
9. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 **№ 99-ФЗ**: (с изм. от 29.12.2022 г.).
10. **Об электроэнергетике**: Федер. закон РФ от 26.03.2003 г. **№ 35-ФЗ**: (с изм. от 08.08.2024 г.)
11. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 **№ 89-ФЗ**: (ред. от 19.12.2022г. с изм. от 30.05.2023 г., вступил с 01.03.2023г.)
12. **Об обязательном страховании** гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте: Федер. закон от 27.07.2010 **№ 225-ФЗ**: (ред. от 29.12.2022г., действует с 15.07.2023г.)
13. **Об обязательном социальном страховании** от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний: Федер. закон от 24.07.1998г. **№ 125-ФЗ**: (ред. от 03.04.2023г., действует с 03.04.2023г.).
14. **О правилах** обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте: положение ЦБ РФ от 28.12.2016 г. **№ 574-П**: (с изм. на 06.04.2023г.)
15. **Об утверждении** перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет: постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. **№ 163**: (в ред. от 20.06.2011 г.).
16. **Об организации** и осуществлении производственного контроля за соблюдением

требований промышленной безопасности: постановление Правительства РФ от 18.12.2000 г. **№ 2168**: (действует с 01.01.2021г.)

17. О утверждении правил противопожарного режима в РФ: постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. **№ 1479**: (в ред. от 24.12.2022 г.. действует с 01.03.2023г.).

18. О формах документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и об особенностях расследования несчастных случаев на производстве: постановление Правительства РФ от 31.08.2002 г. **№ 653**.

19. Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, **соответствующих** классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве: приказ Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации от 20.04.2022 **№ 223н** (действует с 01.09.2022г.)

20. Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения: приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 г. **№ 503**: (с изм. от 14.04.2022г.)

21. О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору: постановление Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 **№ 401**: (в ред. от 06.12.2021 г.).

22. Об образовании в Российской Федерации: Федер. закон РФ от 29.12.2012 г. **№ 273-ФЗ**: (ред. от 04.08.2023г.)

23. О лицензировании образовательной деятельности: постановление Правительства РФ от 18.09.2020 г. **№ 1490**: (в ред. от 12.09.2022 г., действует с 01.01.2023г.)

24. Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение: приказ Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. **№ 534**: (действует с 26.08.2023г.).

25. Монтажник бетонных и металлических конструкций: утв. приказом Минтруда и соцзащиты **№ 716н** от 12.10.2021 г.

26. Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения: утв. приказом Минпросвещения РФ от 26.08.2020 г. **№ 438**: (действует с 22.09.2020г.).

27. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов: утв. Минобрауки 22.01.2015 г. **№ ДЛ-1/05вн**.

28. Рекомендации к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям: рассмотрены и согласованы в Минобразовании России

25.04.2000 № 186/17-11.

29. Рекомендации по формированию программ опережающего обучения: письмо Минобрнауки РФ от 27.01.2009 г. № 03-124.

30. Положение об организации профессиональной подготовки, повышения квалификации и переподготовки безработных граждан и незанятого населения: утв. постановлением Минтруда РФ № 3 и Минобразования РФ № 1 от 13.01.2000 г.: (в ред. от 08.02.2001 г.)

31. О стандартизации в Российской Федерации: Федер. Закон РФ от 25.06.2015г. №162–ФЗ (ред. от 30.12.2020г., действует с 29.06.2021г.)

32. О порядке обучения по охране труда и проверке знания требований охраны труда: постановление правительства РФ от 24.12.2022г. №2464 (ред. от 30.12.2022г., действует с 01.09.2023г.)

33. Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами: приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021г. №766н (действует с 01.09.2023г.)

34. Об утверждении единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств: приказ Минтруда от 21.10.2021г. №767н (действует с 01.09.2023г.)

35. Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам предприятий по добыче и переработке урановых руд, по обогащению с ураном и его соединениями, по изготовлению топлива для ядерных реакторов и по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением: утв. приказом Минздравсоцразвития РФ от 24.12.2009 № 1028н: (в ред. от 20.02.2014 г.)

36. Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: утв. приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2013 г.: (с изм. от 12.04.2016 г.)

37.Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями: утв. приказом Минтруда России от 27.11.2020 г. № 835н.

38.Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов: утв. приказом Минтруда России от 28.10.2020 г. № 753н.

39.Правила по охране труда в строительстве: утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ № 883н от 11.12.2020 г.

40.Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ: утв. приказ Минтруда России от 11.12.2020 г. № 884н

41.Правила по охране труда при работе на высоте: утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 16.11.2020 г. № 782н

42.Типовые нормы бесплатной выдачи сертифицированной специальной сигнальной одежды повышенной видимости работникам всех отраслей экономики: утв. приказом Минздрава РФ от 20.04.2006 г. № 297: (в ред. от 12.02.2014 г.)

43.Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам, занятым на строительных, строительно-монтажных и ремонтно-строительных работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением: приказ Минздрава РФ от 16.07.2007 года № 477.

44. Об утверждении порядка оказания первой помощи: утв. приказом Министерством здравоохранения РФ от 03.05.2024 г. № 220н: (действует с 01.09.2024г).

45. О первой помощи: письмо Минздравсоцразвития РФ от 29.02.2012 г. № 14-8/10/2-1759.

46. РД 03-606-03. Инструкция по визуальному и измерительному контролю: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 11.06.2003 № 92.

47. .РД 03-613-03. Порядок применения сварочных материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 19 июня 2003 г. № 101: (с изменениями на 17.10.2012 г.).

48. РД 03-614-03. Порядок применения сварочного оборудования при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 19 июня 2003 г. № 102.

49.РД 03-615-03. Порядок применения сварочных технологий при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств для опасных производственных объектов: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 19 июня 2003 г. № 103 (с изменениями на 17.10.2012 г.).

50.РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 08.02.96 г. № 3: (в ред. от 30.01.2002 г.).

51.РД 24.200.11-90. Сосуды и аппараты, работающие под давлением. Правила и нормы безопасности при проведении гидравлических испытаний на прочность и герметичность: утв. и введен указанием Министерства тяжелого машиностроения от 25.07.90 № ВА-002-7259.

52.ТОИ Р-07-29-2000. Типовая инструкция по охране труда при выполнении электросварочных работ: утв. приказом Рослесхоза от 12.05.2000 № 79.

53.ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения: утв. Минэкономки РФ 19.02.1998: (вместе с «Порядком заполнения наряда-допуска»).

54.ТИ Р О-055-2003. Типовая инструкция по охране труда для работников, выполняющих верхолазные работы // **СП 12-135-2003.** Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда: принят постановлением Госстроя России от 8.01.2003 г. № 2.

55.ТОИ Р-45-065-97. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным инструментом: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

56.ТОИ Р-45-068-97. Типовая инструкция по охране труда при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками: утв. приказом Госкомсвязи РФ от 14.07.1998 г. № 122.

57.ТИ Р М-073-2002. Типовая инструкция по охране труда при работе с ручным электроинструментом: утв. Минэнерго РФ и Минтрудом РФ 25 июля, 2 августа 2002 г.).

58.СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Ч.1.Общие требования: утв. постановлением Госстроя России № 80 от 23.07.2001 г

59.СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Ч.2. Строительное производство: утв. постановлением Госстроя России № 123 от 17.09.2002 г.

60.СП 12.13130.2009. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: свод правил, утв. приказом МЧС России от 25.03.2009 г. № 182: (с Изм. № 1).

61.ГОСТ 24259-80. Оснастка монтажная для временного закрепления и выверки конструкций зданий. Классификация и общие технические требования: утв. постановлением Госкомстроя СССР от 4.06.1980 г. № 81.

62.ГОСТ 12.1.018-93. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования: принят Госстандартом России от 21.10.06.1994 г.

63.ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования: утв. постановлением Госкомстандарта СССР от 27.01.1983 г. № 428.

64.ГОСТ Р 52085-2003. Опалубка. Общие технические условия: принят и введен в действие постановлением Госстроя России от 22.05.2003 N 42

65.СП 70.13330.2012. Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87: принят Фед. агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству 25.12.2012 г.

2. Учебная и справочная литература

1. Адаскин, А.М. Материаловедение (металлообработка): учеб. пособие / А.М. Адаскин. - 9-е изд. - М.: Академия, 2012. - 288 с.
2. Арзамасов, В.Б. Материаловедение: учебник для вузов / В.Б. Арзамасов, А.А. Черепашин. - М.: Академия, 2013. - 174 с.: ил. - (Высшее образование. Бакалавриат)
3. Барабанщиков, Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник для начал. проф. образования / Ю.Г. Барабанщиков. - 3-е изд., перераб. - М.: Академия, 2012. - 416 с.
4. Богоявленский, И.Ф. Оказание первой помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций: справочник / И.Ф. Богоявленский. - СПб.: ОАО "Медиус", 2014. - 308 с.: ил.
5. Бутырин, П.А. Электротехника: учебник / под ред. П.А. Бутырина. - 9-е изд., стер. - М.: Академия, 2012. - 240 с.
6. Волков, Д.П. Строительные машины и средства малой механизации: учебник для СПО / Д.П. Волков, В.Я. Крикун. - 7-е изд., стер. - М.: Академия, 2011. - 478 с. - (Среднее профессиональное образование)
7. Волосухин, В.А. Строительные конструкции: учебник для вузов / В.А. Волосухин, С.И. Евтушенко, Т.Н. Меркулова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2013. - 555 с.: ил. - (Высшее образование).
8. Гребенник, Р.А. Монтаж стальных и железобетонных строительных конструкций: учеб. пособие для сред. проф. образования / Р.А. Гребенник. - М.: Академия, 2009. - 288 с.
9. Зайцев, С.А. Допуски и посадки: учеб. пособие для проф. подготовки / С.А. Зайцев, А.Д. Куранов, А.Н. Толстов. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 64 с.: ил.
10. Иллюстрированное пособие стропальщика: альбом /сост.: В.И. Пушин. - М.: СОЛУЭЛО, 2007. - 37 л. ил.
11. Кирнев, А.Д. Строительные краны и грузоподъемные механизмы: справочник / А.Д. Кирнев, Г.В. Несветаев. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2013. - 667 с.: ил. - (Строительство).
12. Минько, В.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие для СПО / В.М. Минько, Н.В. Погожева. - 2-е изд., стер. - 207 с.
13. Покотило, С.А. Электротехника и электроника: учеб. пособие для СПО /С.А. Покотило, В.И. Панкратов. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2017. - 284 с.: ил. - (Высшее образование).
14. Покровский, Б.С. Общий курс слесарного дела: учеб. пособие для НПО / Б.С. Покровский, Н.А. Евстигнеев. - 11-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 80 с.
15. Попова, Т.В. Охрана труда: учеб. пособие для СПО / Т.В. Попова. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2018. - 319 с. - (Среднее профессиональное образование).
16. Сабанчиев, З.М. Справочник технолога и механизатора строительно-монтажных работ / З.М. Сабанчиев, А.Л. Маилян; под общ. ред. Л.Р. Маиляна. - Ростов-н /Л.: Феникс,

2012. – 248 с.: ил. – (Строительство и дизайн).

17. Сулейманов, М.К. Выполнение стропальных работ: учебник для СПО / М.К. Сулейманов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2019. - 176 с.: ил.

18. Феофанов, А.Н. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие для НПО / Г.В. Куприянова. - 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2017. - 80 с.: ил.

3. Электронные учебные пособия

1. Допуски и технические измерения [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 9 тем, 338 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

2. Материаловедение [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 6 тем, 315 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

3. Основы электротехники [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2014. - 4 темы, 109 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

4. Охрана труда и промышленная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для рабочих / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 8 тем, 429 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

5. Стropальные работы [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 7 тем, 324 слайда. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

6. Чтение чертежей [Электронный ресурс]: учебное пособие / АНО ДПО "Специалист". - Челябинск, 2013. - 3 темы, 96 слайдов. - 1 электрон. опт. диск. (CD-I): цв.

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Реализация компонентов программы теоретического обучения должна обеспечиваться

квалифицированными специалистами

Требования к педагогическому работнику: «Преподаватель»

Требования к квалификации: Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование по направлению подготовки «Образование и педагогика» или в области, соответствующей преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 3 года.

- Реализация компонентов программы образовательной деятельности в форме практической подготовки должна осуществляться совместно руководителем по практической подготовке от учебного центра с ответственным лицом Профильной организации.

Требования к руководителю практической подготовки

Руководитель практической подготовки назначается в учебном центре из числа педагогов или высококвалифицированных работников центра.

- обеспечивает организацию практической подготовки Обучающихся;
- организует участие Обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- оказывает методическую помощь Обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- несет ответственность совместно с ответственным работником Профильной организации за прохождение практической подготовки Обучающимися; за жизнь и здоровье Обучающихся, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.

Требования к ответственному лицу Профильной организации

Ответственное лицо от Профильной организации назначается в соответствии с требованиями трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников Профильной организации.

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

В процессе обучения применяются следующие виды контроля аттестации: промежуточный, текущий, итоговый.

Формой контроля промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам является зачет в виде тестирования обучающихся, по итогам которого ставится «зачтено/не зачтено». Проводится с помощью дистанционных образовательных технологий.

Формой контроля текущей аттестации по междисциплинарному курсу является зачет в виде выполнения всех практических занятий, по итогам которых ставится «зачтено/не зачтено».

Формой аттестации практической подготовки является квалификационная (пробная) работа, по итогам аттестации выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен проводится для определения соответствия полученных знаний, умений и навыков программы профессиональной переподготовки. Квалификационный экзамен включает в себя теоретическую (письменный ответ на билет) и практическую части (выполнение практического задания).

К итоговому квалификационному экзамену допускаются обучающиеся, успешно освоившие все элементы программы обучения: общепрофессиональные дисциплины, междисциплинарный курс (специальная технология) и практическую подготовку.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. К участию в проведении квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.