

Специализированное структурное образовательное подразделение
Учебный центр Общество с ограниченной ответственностью
«Инновационные Технологии Строительного Комплекса»

Утверждаю:
Генеральный директор
ССОП Учебный центр ООО «ИТСК»
А.А. Фомичев

«09» января 2020 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ
ДЛЯ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РАБОЧИХ НА ПРОИЗВОДСТВЕ**

Профессия – изолировщик на термоизоляции
Квалификация – 3-6 разряды
Код профессии – 12531

Ангарск
2020

Содержание

1. Паспорт учебной программы	5
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ	7
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции»	24
Учебный план	25
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (расписание занятий)*	26
1. Теоретическое обучение	27
1.1. ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЙ КУРС	27
1.1.1. Материаловедение	27
Тематический план	27
Программа	27
Тема 1. Основные свойства металлов и их сплавов	27
Тема 2. Черные и цветные металлы и сплавы	27
Тема 3. Термическая и химико-термическая обработка металлов	28
Тема 4. Коррозия металлов	29
1.1.2. Чтение чертежей	29
Тематический план	29
Программа	29
Тема 1. Общие сведения о чертежах	29
Тема 2. Виды, сечения, разрезы	29
Тема 3. Сборочные чертежи. Схемы	30
1.1.3. Электротехника	30
Тематический план	30
Программа	30
Тема 1. Электрический ток	30
Тема 2. Электрические цепи	30
Тема 3. Электротехнические устройства	31
Тема 4. Аппаратура управления и защиты	31
Выключатели, переключатели, рубильники, магнитные пускатели, контакторы; их назначение, устройство. .31	
1.1.4. Основы технической механики и слесарных работ	31
Учебно-тематический план	31
Рабочая программа	31
Тема 1. Сведения из технической механики	31
Тема 2. Допуски и посадки. Основные сведения из гидравлики	31
1.1.5. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	33
Тематический план	33
Программа	33
Тема 1. Основные требования промышленной безопасности и охраны труда..	33
Тема 2. Производственный травматизм	34
Тема 3. Допуск к самостоятельной работе. Специальная оценка условий труда.	35
Тема 4. Обязанности работника в области промышленной безопасности и охраны труда	35
Тема 5. Правила электробезопасности	35
Тема 6. Производственная санитария	36
Тема 7. Пожарная безопасность	37

Тема 8. Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях.....	37
1.2. СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС	38
1.2.1. Оборудование и технология выполнения работ по профессии.....	38
Тематический план.....	38
Программа	38
Тема 1. Теплоизоляционные материалы	38
Тема 2. Оборудование, инструмент и приспособления, используемые для изготовления теплоизоляционных конструкций	40
Тема 3. Производство теплоизоляционных работ.....	40
Тема 4. Стандартизация, сертификация и качество продукции	41
Тема 5. Охрана окружающей среды	41
2. Практическое обучение	42
2.1. Обучение на учебном участке	42
Тематический план.....	42
Программа	42
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ	42
Тема 2. Ознакомление с рабочим местом и оборудованием. Обучение видам работ, предусмотренных профессиональным стандартом (ЕТКС)	42
2.2. Обучение на производстве.....	43
Тематический план.....	43
Программа	43
Тема 1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасному ведению работ и ознакомление с предприятием	43
Тема 2. Освоение приёмов и видов работ, предусмотренных профессиональным стандартом (ЕТКС).....	43
Тема 3. Самостоятельное выполнение работ, предусмотренных профессиональным стандартом (ЕТКС)	43
4. Организационно-педагогические условия реализации учебной программы	44
4.1 Требования к квалификации преподавателей, мастеров производственного обучения, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса	44
4.2 Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы.....	45
Рекомендуемая литература.....	49
Электронные учебные пособия.....	49
4.3 Оборудование.....	49
5. Формы аттестации	50
6. Оценочные материалы	51
Паспорт комплекта оценочных средств	51
Комплект оценочных средств	51
Перечень теоретических вопросов для экзамена по предмету «Общие требования промышленной безопасности и охраны труда»	51
Комплект оценочных средств	53
Паспорт комплекта оценочных средств	53
Комплект оценочных средств	53
Перечень теоретических вопросов квалификационного экзамена	54

1. Паспорт учебной программы

Настоящие учебные планы и программы предназначены для переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по такелажу и грузозахватным приспособлениям».

Программа профессиональной переподготовки и повышения квалификации рабочих разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.);
- «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 02.07.2013 г. № 513 (с изм.));
- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 292);
- ГОСТа 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 июня 2016 г. N 600-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.004-2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2017 г.);
- Профессионального стандарта «Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1068н);
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, Выпуск №3 ЕТКС Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 06.04.2007 N 243 (в редакции: Приказов Минздравсоцразвития РФ от 28.11.2008 N 679, от 30.04.2009 N 233);
- «Рекомендациями к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям» ИРПО Минобрнауки России.

Квалификационные характеристики, учебные, тематические планы и программы для подготовки включают требования к знаниям, умениям и содержанию обучения рабочих. Практическое обучение при подготовке новых рабочих проводится в два этапа: на первом - в учебных мастерских или на учебном участке, на втором - на производстве.

Цель освоения программ переподготовки и повышения квалификации – приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, имеющими родственную профессию, без повышения образовательного уровня.

Результатом освоения программ переподготовки и повышения квалификации является получение профессии «Изолировщик на термоизоляции».

Продолжительность программ переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции» составляет 1 месяц.

Для переподготовки 144 часа (разряд 3). Для повышения квалификации 72 часа (разряд 4-6).

Требования к обучающимся:

- возраст - не моложе 18 лет;

- медицинская справка о состоянии здоровья (медицинские ограничения регламентированы Перечнем противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации).

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения в учебной мастерской или на учебном участке и при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасному ведению работ. Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическое обучение.

По окончании обучения проводится итоговый экзамен по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия), разряд и выдается свидетельство. Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим в установленном порядке экзамены по ведению конкретных работ на объекте, кроме свидетельства выдается соответствующее удостоверение для допуска к этим работам.

Квалификационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение. В состав квалификационной комиссии по согласованию включаются представители территориального органа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. В состав квалификационной комиссии не включаются лица, проводившие обучение. В программу включен перечень теоретических вопросов квалификационного экзамена.

В конце сборника представлен перечень нормативных правовых актов, нормативно-технических документов и рекомендуемой литературы.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Выпускник готовится к следующему виду деятельности – «Защита от воздействия влаги и внешних агрессивных сред тепломеханического оборудования и сетей водо- и теплоснабжения, для уменьшения тепловых потерь, повышения их эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации».

Функциональная карта вида профессиональной деятельности*

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
С	Выполнение комплекса работ средней сложности по теплоизоляции трубопровода сетей водо- и теплоснабжения	3	Выполнение вспомогательных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения, демонтажу изоляции	С/01.3	3
			Выполнение работ по теплоизоляции поверхностей прямолинейных участков трубопровода водо- и теплоснабжения	С/02.3	3
Е	Выполнение комплекса сложных работ по теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения		Выполнение работ по теплоизоляции криволинейных участков и фасонных частей трубопроводов сетей водо- и теплоснабжения	Е/01.4	4
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения	Е/02.4	4

* Профессиональный стандарт «Работник по гидро- и теплоизоляции сетей водо- и теплоснабжения» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 декабря 2015 г. N 1068н).

2.2. Планируемые результаты обучения

Выпускник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду (видам) деятельности:

Вид деятельности	Профессиональные Компетенции (ПК) или трудовые функции	Трудовые действия	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Выполнение комплекса	Выполнение вспомогательных	Проверка рабочего места на	Оценивать состояние рабочего	Требования охраны труда