

Общество с ограниченной ответственностью  
Учебный центр «Организация Креативного Образования»  
(ООО УЦ «ОКО»)



«Утверждаю»

Директор ООО Учебный центр «ОКО»

  
Д.В. Гареева

«10» июня 2024 г.



Основная программа профессионального обучения  
(профессиональной подготовки, переподготовки, повышения  
квалификации) по профессии

**«Изолировщик»**

**Квалификация: 1-5-й разряд**

**Код профессии: 12521**

г. Уфа – 2024 г.

## 1. Пояснительная записка

### 1.1. Общие положения

Настоящая образовательная программа относится по виду образования к профессиональному обучению.

Вид программы – повышение квалификации рабочих по профессии «Изолировщик».

Программа регламентирует цели, планируемые результаты обучения, формы аттестации, условия и технологии реализации образовательного процесса. Включает в себя учебный, календарный планы, оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию образовательной деятельности.

**Цель обучения** – профессиональное обучение направлено на повышение квалификации по профессии рабочего «Изолировщик» 1-5-го квалификационного разрядов.

**Задачи обучения** – развитие и формирование общих и профессиональных компетенций рабочих по профессии «Изолировщик» 1-5-го квалификационного разрядов.

Прошедшие обучение по настоящей программе должны быть готовы к профессиональной деятельности, связанной с защитой электрооборудования от воздействия внешней среды с помощью изоляционных материалов.

**Нормативный срок обучения** – 136 часов.

Профессиональное обучение также может быть в соответствии с индивидуальным ускоренным учебным планом. Обучение по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренное обучение, в пределах осваиваемой программы, осуществляется в порядке, установленном локальными нормативными актами учебного центра. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена учебным центром, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

В зависимости от уровня подготовки обучающихся, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

**Требования к обучающимся** – лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Образовательная деятельность по программе организуется в соответствии с расписанием, которое определяется учебным центром.

**Форма обучения** – очная, очно-заочная, дистанционная (с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

**Итоговый документ** – свидетельство о профессии рабочего, протокол заседания комиссии.

### **1.2. Нормативно-правовые основы разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

– Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 № 59784);

### **1.3. Планируемые результаты обучения**

В результате обучения, обучающиеся приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного выполнения профессиональной деятельности по профессии «Изолировщик».

#### **Должен знать:**

– основные виды изоляционных материалов (теплоизоляционные, гидроизоляционные, звукоизоляционные) и их свойства;

– технологии нанесения изоляционных покрытий (рулонные, мастичные, напыляемые, обмазочные и др.);

– требования нормативно-технической документации (ГОСТЫ, СНИПЫ, ТУ) к изоляционным работам;

– методы подготовки поверхностей под изоляцию (очистка, грунтовка, сушка);

– правила работы с инструментами и оборудованием для изоляционных работ (нагреватели, распылители, валики, кисти и др.);

– технику безопасности при работе с изоляционными материалами, включая огнеопасные и токсичные составы;

– приемы контроля качества выполненных работ;

– основы чтения технической документации и чертежей.

#### **Должен уметь:**

– выполнять подготовку поверхностей (очистку, обезжиривание, грунтовку) перед нанесением изоляции;

– наносить различные виды изоляционных материалов (рулонные, жидкие,

напыляемые) в соответствии с технологией;

- работать с ручными и механизированными инструментами для изоляции;
- производить тепло-, гидро- и звукоизоляцию трубопроводов, строительных конструкций, оборудования;
- контролировать качество нанесенного покрытия, устранять дефекты;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- работать в составе бригады, взаимодействовать с другими специалистами;
- пользоваться измерительными приборами для проверки параметров изоляции.

**В соответствии с требованиями ЕТКС, обучающийся дополнительно должен знать:**

*1-го разряда:*

- основные сведения об устройстве обслуживаемого оборудования;
- способы нанесения ленточной изоляции;
- наименование и маркировку применяемых изоляционных материалов.

*2-го разряда:*

- назначение и правила применения простых измерительных инструментов;
- наименование и типы изолируемых деталей и изделий;
- элементарные сведения по электротехнике.

*3-го разряда:*

- устройство и способы подналадки изолировочных станков;
- назначение и правила применения специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- основные свойства применяемых электроизоляционных материалов.

*4-го разряда:*

- устройство и способы подналадки изолировочных станков;
- назначение и правила применения специальных приспособлений и контрольно-измерительного инструмента;
- основные свойства применяемых электроизоляционных материалов.

*5-го разряда:*

- конструкцию и способы наладки намоточных станков;
- способы нанесения изоляции;
- характеристики изоляционных материалов;
- чтение чертежей в пределах выполняемой работы.

## **2 Календарный учебный график**

Содержание программы определяется с учетом потребностей лица, организации, инициативе которых осуществляется повышение квалификации по профессиональному обучению. Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: теоретические и практические занятия, выполнение промежуточной и итоговой аттестации. Комплектование учебных групп осуществляется в течении всего календарного года. Начало обучения организуется по мере комплектования учебных групп, или в индивидуальном формате.

Нормативный срок обучения: 136 часов. Продолжительность обучения – 1 месяц в режиме 5-дневной учебной недели. Режим обучения – продолжительность занятий в день не более 8 часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов	Период обучения/недели
1	Модуль 1. Теоретическое обучение	48	1-2 неделя обучения
2	Модуль 2. Специальный курс	36	2-3 неделя обучения
3	Промежуточная аттестация	2	3 неделя обучения
4	Модуль 3. Производственная практика	44	3-4 неделя обучения
5	Итоговая аттестация	6	4 неделя обучения
	Всего	136	

### 3. Учебный план

№ пп	Наименование разделов и тем	Всего часов	ТЗ	ПЗ	Форма контроля
<b>1</b>	<b>Модуль 1. Теоретическое обучение</b>	<b>48</b>			
1.1	Основы материаловедения	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
1.2	Основы электротехники	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
1.3	Черчение (чтение схем и чертежей)	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
1.4	Технологии изоляционных работ	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Специальный курс</b>	<b>36</b>			
2.1	Изоляция электрических	12	12	-	Текущий контроль в ходе

	проводов и кабелей				устного опроса
2.2	Изоляция электрооборудования	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
2.3	Работа с высоковольтным оборудованием	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
	Промежуточная аттестация	2	-	2	Промежуточное тестирование
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Производственная практика</b>	<b>44</b>			
3.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по безопасности труда	6	-	6	-
3.2	Освоение работ, выполняемых изолировщиком 1-5-го квалификационного разрядов	16	-	16	-
3.3	Самостоятельное выполнение работ изолировщика 1-5-го квалификационного разрядов	22	-	22	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	6	-	6	Квалификационный экзамен. Квалификационная пробная работа
	<b>Итого</b>		<b>136</b>		

