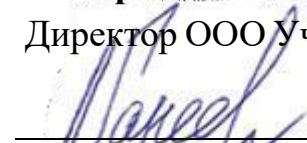


**Общество с ограниченной ответственностью  
Учебный центр «Организация Креативного Образования»  
(ООО УЦ «ОКО»)**



**«Утверждаю»**

Директор ООО Учебный центр «ОКО»



Д.В. Гареева

«01» сентября 2025 г.



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

**«Крепильщик»**

**Квалификация: 3-5-й разряд**

**Код профессии: 13193**

г. Уфа – 2025 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 «Крепильщик».

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 «Крепильщик» 3-5-го квалификационного разрядов.

**Задачи обучения** – развитие и формирование общих и профессиональных компетенций рабочих по профессии «Крепильщик» 3-5-го квалификационного разрядов.

Прошедшие обучение по настоящей программе должны быть готовы к профессиональной деятельности, связанной с работой по креплению и ремонту в горных шахтах.

**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);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.04.2025 № 235н «Об утверждении профессионального стандарта "Крепильщик».

## **1.3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников**

**Обучающийся по профессии крепильщик готовится к следующим видам деятельности:** проведение подготовительных работ перед креплением горных выработок. Возведение и монтаж крепи. Ремонт и замена крепи. Крепление и ремонт сопутствующих элементов горных выработок. Выполнение вспомогательных взрывных работ. Транспортировка материалов и оборудования.

**Основная цель вида профессиональной деятельности:** обеспечение безопасных условий ведения подземных горных работ, фиксация сечения горных выработок с помощью специализированной крепи и погашения пустот выработанного пространства.

**Наименование вида профессиональной деятельности:** возведение, поддержание крепления (крепи) подземных выработок, управление горным давлением.

## **1.4. Планируемые результаты обучения**

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

### **Должен знать:**

– Назначение, правила проверки работоспособности ограждений, средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения и газозащитной аппаратуры при подземной добыче на рудниках и в шахтах;

– Устройство и назначение полков, трапов, лестниц, люков, перемычек различных типов, используемых разновидностей обустройства горных выработок, применяемых при ведении крепежных работ механизмов, приспособлений;

- Назначение, устройство и расположение горных выработок и правила безопасного передвижения по ним;
- Внешнее отличие полезного ископаемого от породы;
- Общие представления о физических свойствах горных пород;
- Признаки и характер проявления горного давления;
- Приемы работ при сборке свода и бортов выработки в зоне работ;
- Виды, назначение, свойства, особенности применения материалов для крепления выработок, технические требования к ним;
- Назначение, устройство, принципы работы, правила эксплуатации оборудования, механизмов, устройств, приспособлений и инструментов, используемых при проведении горнопроходческих работ, работ по синхронному возведению крепи, укреплению вмещающих горных пород;
- Виды и типы применяемой крепи и сопутствующих материалов, порядок и правила ведения работ по приготовлению, монтажу, ремонту крепи;
- Назначение применяемых технологических растворов, методы их приготовления, правила хранения и применения при подземной добыче на рудниках и в шахтах;
- Применяемые скрепляющие составы, составляющие реагенты, правила хранения, транспортировки и меры безопасности при работе с ними;
- Состав работ при закладке выработанного пространства;
- Правила выполнения слесарных и монтажных работ в объеме, необходимом для выполнения вспомогательных операций при ведении крепежных работ;
- Виды и признаки неисправностей в работе обслуживаемых машин и механизмов, способы их выявления и устранения;
- Требования технологических инструкций (аналогов) по выполнению подготовки и вспомогательных работ при ведении крепежных и ремонтных работ в горных выработках;
- Правила обращения с электрическим кабелем;
- Основы слесарного и плотницкого дела в объеме, необходимом для выполнения работ;
- Правила управления подъемными механизмами;
- Правила оказания первой помощи пострадавшим;
- Требования жетонной (электронной) системы контроля спуска-выезда и нарядов-допусков;
- План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий в зоне

работ;

- Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности;

- Порядок и правила ведения учетной документации.

**Должен уметь:**

- Оценивать целостность ограждений, работоспособность средств связи, производственной сигнализации, средств коллективной и индивидуальной защиты, пожаротушения на рабочем участке;

- Оценивать состояние кровли, бортов на предмет наличия заколов, нависания, нарушенностей, представляющих угрозу безопасности в зоне работ;

- Применять перфораторы и шанцевый инструмент, отбойные молотки при оборке бортов и кровли в зоне работ по обустройству крепи;

- Применять механизмы, инструмент и специальные приспособления для расчистки рабочих площадок;

- Визуально оценивать наличие устойчивого проветривания;

- Определять на основе сменного задания и проекта крепи потребность в необходимых материалах, оборудовании, оснастке и инструменте для выполнения работ и выполнять их подбор;

- Выполнять столярные, плотницкие, монтажные работы при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки стволов и обустройства горных выработок;

- Выполнять подбор, подачу к рабочему месту элементов крепи, настилов и опалубки;

- Выполнять транспортировку от мест складирования и подачу к рабочему месту бутового камня для забутовок и кладочных материалов для производства закладки погашенных выработок;

- Производить ремонт и (или) изготовление (при необходимости) элементов крепи;

- Применять специальные приспособления и инструмент при изготовлении и ремонте элементов крепи для обшивки вентиляционных стволов шахт, труб, трапов, люков, лестниц в горных выработках;

- Готовить к монтажу арматуру (заданные диаметры, длины, проволоку для вязки), штанги, оснастку для выполнения крепежных и (или) ремонтных работ;

- Выполнять работы по заготовке элементов лесов, опалубки;

- Выполнять в соответствии с техническими требованиями приготовление бетонных смесей для заливки каркаса крепи в горных выработках;

- Принимать у ствола, шурфа или скважины подготовленные крепежные материалы и элементы, оборудование и запасные части, выполнять погрузку и разгрузку их вручную или с помощью такелажных механизмов и приспособлений в средство доставки;

- Готовить бетонную смесь, глинистые, цементные, известковые растворы и эмульсии, применяемые для крепежных работ на рудниках и в шахтах;

- Устанавливать ограждения и предупредительные знаки;

- Применять средства индивидуальной защиты, газозащитную аппаратуру, средства пожаротушения и пользоваться аварийным инструментом в аварийных ситуациях в горных выработках;

- Пользоваться самоспасателем;

- Вести учетную документацию по использованию материально-технических ресурсов.

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

*3-го разряда:*

- условия проведения крепежных и ремонтных работ в горных выработках;
- основные виды деревянной, металлической, железобетонной призабойной и специальной крепи, правила и рациональные приемы замены отдельных рам и элементов рам крепи, лесов и опалубки;

- принцип действия применяемого инструмента;

- правила обращения с кабельной и контактной сетью;

- технические требования, предъявляемые к элементам крепи и настилке пути;

- сорта, свойства, назначение, срок службы применяемого леса, кирпича, камня, бетона и других материалов;

- характеристику, назначение и расположение горных выработок;

- конструкции и назначение вентиляционных и других перемычек, лестничных и ходовых отделений, полков, трапов, люков, заслонов;

- назначение и порядок использования маркшейдерских отметок для проверки направления горных выработок;

- порядок выполнения плотничных работ в необходимом объеме;

- способы устройства лесов и опалубки.

*4-го разряда:*

- виды и способы возведения и ремонта крепи;

- виды и назначение различных замковых соединений элементов деревянной крепи; паспорта крепления горных выработок;
- правила ведения буровзрывных работ;
- технические условия ведения ремонтных работ в горных выработках;
- способы и правила разборки завалов;
- основные понятия о горном давлении и характере его проявления; характеристику горных выработок различных типов;
- правила, порядок установки арматуры;
- технические требования, предъявляемые к армированию стволов;
- виды, устройство применяемых при креплении и ремонте крепи горных выработок машин, механизмов, инструмента и приспособлений, правила эксплуатации и ухода за ними;
- способы определения площади поперечного сечения горной выработки.

*5-го разряда:*

- способы проходки стволов; виды крепи и армировки стволов;
- правила сопряжения стволов с околоствольными выработками;
- устройство и правила эксплуатации машин и механизмов, применяемых при креплении стволов;
- правила ремонта тоннелей без перерыва движения поездов;
- способы возведения железобетонной и металлической анкерной крепи;
- способы разметки и изготовления сложных деревянных крепежных конструкций и сложных соединений и врубок;
- конструкции опалубки всех видов и порядок их устройства;
- способы и правила армирования шахтных стволов деревянными конструкциями.

## **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	22	2 неделя обучения
3	Промежуточная аттестация	2	2 неделя обучения
4	Модуль 3. Производственная практика	58	2-4 неделя обучения
5	Итоговая аттестация	8	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>	48			
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 чертежей и схем)	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
1.4	Слесарное дело	12	12	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Специальный курс</b>	22	10	-	
2.1	Горная графическая документация	10	10	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
2.2	Горная крепь подземных выработок шахт и рудников	10	10	-	Текущий контроль в ходе устного опроса
2.3	Промежуточная аттестация	2	-	2	Промежуточное тестирование
<b>3</b>	<b>Модуль 3. Производственная практика</b>	<b>58</b>			

3.1	Ознакомление с производством. Инструктаж по безопасности труда	10		10	-
3.2	Освоение работ, выполняемых крепильщиком 3-5-го квалификационного разрядов	22	-	22	-
3.3	Самостоятельное выполнение работ крепильщика 3-5-го квалификационного разрядов	26	-	26	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	8	-	22	Квалификационный экзамен. Квалификационная пробная работа
	<b>Итого</b>		<b>136</b>		