

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Современный центр подготовки кадров»  
(АНО ДПО «СЦПК»)



УТВЕРЖДАЮ  
Директор АНО ДПО «СЦПК»

С.С. Борисов

*«11» января 2023 г.*

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПОДГОТОВКИ**

**«Крепильщик»**

Магнитогорск, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u> .....	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u> .....	4
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u> .....	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u> .....	11
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u> .....	12
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u> .....	13
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u> .....	18
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> .....	22
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u> .....	23
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u> .....	24

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию 13193 "Крепильщик" в области организация и проведение буровых и горнопроходческих работ по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности крепильщик.

Задачи программы – сформировать необходимые умения и знания для выполнения обобщённых трудовых функций:

– Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно опасным производствам.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, календарный план, содержание модулей, итоговый контроль, условия реализации программы, рекомендации слушателям, информационные источники.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов, в том числе 74 часа теоретического обучения, 86 часов практического обучения, из них 6 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии рабочего 13193 «Крепильщик» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ»), Профессиональным стандартом «Крепильщик в атомной отрасли», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 сентября 2018 г. № 602н, зарегистрирован в Минюсте РФ 12 октября 2018 г., регистрационный № 52414, Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.12 «Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых» утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 года, № 493 (с изменениями и дополнениями от 13.07.2021 г.), зарегистрировано в Минюсте РФ 25 июля 2014 г., регистрационный № 33284.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности: организация и проведение буровых и горнопроходческих работ по поиску и разведке месторождений полезных ископаемых.

Объектом профессиональной деятельности выпускников являются:

- исследуемые территории;
- полезные ископаемые;
- буровые скважины и горные проходки;
- технологические процессы буровых и горнопроходческих работ.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Крепильщик» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций:

- Выполнение комплекса подготовительных и вспомогательных работ при креплении горных выработок в организациях атомной отрасли, в том числе отнесенных к радиационно-опасным производствам

Уровень квалификации 3

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, раздел «Общие профессии горных и горнокапитальных работ», §30)

Квалификация – 3-й разряд

Характеристика работ. Смена отдельных рам, элементов всех видов крепи. Установка промежуточных рам, стоек, подносов, лежней. Укладка и снятие расстрелов и тирант. Крепление канав, траншей, котлованов, копуш. Затяжка боков и кровли выработок, замена затяжек, забутовка пустот за крепью. Поддирка почвы и зачистка боков выработки. Подбор и заготовка всех элементов крепи и опалубки, подноска к месту работы. Подготовка вруба для перемычек. Возведение всех видов перемычек и их ремонт. Устройство и ремонт вентиляционных дверей, окон, замерных станций, деревянных щитов, труб, заслонов, подмостей. Установка дверных коробок. Навеска дверей, устройство деревянных полков, укладка гибкого настила, установка стеллажей. Установка решетки на гезенках, лестничных полков и лестниц в гезенках. Обшивка вентиляционных стволов шахт. Разборка простых конструкций лесов, настилов, трапов, ограждений, опалубки несложных конструкций, крепежных рам в штольнях. Очистка опалубки от бетона и раствора. Заготовка штанг, приготовление бетонной смеси, доставка к месту работы. Вязка арматуры, установка и цементирование болтов, крюков. Устройство лесов, кроме подвесных, и ограждений. Разборка подвесных лесов. Изготовление и ремонт щитов опалубки прямолинейного очертания и прямолинейных элементов опалубки всех видов. Заготовка элементов простых лесов, поддерживающих опалубку без наращивания. Разборка опалубки перекрытий, балок и колонн подземных сооружений. Настилка и перестилка рельсовых путей. Доставка породы вагонетками к месту сухой закладки выработанного пространства. Откатка вагонеток с породой и подкатка порожняка. Уборка породы.

Должен знать: 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.