

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССОЛЬ»

УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ  
«ПРОХОДЧИК»**

Квалификация – **5-й разряд**

Код профессии – **17491**

Оренбург  
2019

# 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1.1. Общие положения.

Программа профессионального обучения представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся по профессии «Проходчик» (код 17491).

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса и включает в себя: учебный план, описание необходимого учебно-методического комплекса (далее – УМК), контрольно-оценочные и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки.

Программа корректируется и дополняется учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

## 1.2. Цель реализации программы

Основной целью Программы является овладение системой знаний, умений и практического опыта, необходимых для производственного и безопасного выполнения комплекса работ и обязанностей в качестве проходчика на предприятиях горной отрасли независимо от их организационно-правовых форм.

## 1.3. Нормативно-правовая основа разработки программы.

Нормативно-правовую основу разработки Программы составляет:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г;
- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-03 "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Минобрнауки России № 292 от 18.04.2013г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Минобрнауки России № 513 от 02.07.2013 г "Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";
- Приказ Минтруда России от 07.05.2015 N 277н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 4
- Приказ Минтруда России от 18.04.2017 N 363н "Об утверждении профессионального стандарта "Проходчик";
- Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 N 649 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 130405.03 Проходчик" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 N 29747)

## 1.4. Термины, определения и используемые сокращения

**Компетенция** – способность применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в определенной области.

**ОК** – общая компетенция;

**ПК** – профессиональная компетенция.

**Основные виды профессиональной деятельности** – профессиональные функции, каждая из которых обладает относительной автономностью и определена работодателем как необходимый компонент содержания программы

## **1.5. Общая характеристика Программы**

Программа рассчитана на 840 часов, из них: 256 часов теоретические занятия, 576 часов производственное обучение, 8 часов квалификационный экзамен.

Учебные группы создаются численностью не более 25 чел.

Теоретические занятия проводятся в оборудованных кабинетах с использованием наглядно-методических пособий.

Обучение на производстве осуществляется, с целью изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций.

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными и справочными изданиями;
- приобретение профессиональных навыков при осуществлении трудовых действий;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;

При проведении производственного обучения обучающиеся закрепляются за рабочим - наставником. Производственное обучение должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда осознанное отношение к выбранной профессии.

По окончании производственного обучения обучающийся должен выполнить квалификационную пробную работу.

Квалификационные пробные работы проводятся, с целью определения уровня освоения экзаменуемыми установленной технологии, передовых приемов и методов труда по соответствующим профессиям, достижения требуемой производительности труда, выполнения норм времени (норм выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ и т.д.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Учебная нагрузка в день составляет не менее 4 академических часов, но не более 8. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную пробную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

## **1.6. Характеристика профессиональной деятельности**

### **1.6.1. Квалификационная характеристика**

## **Профессия - проходчик**

Квалификация — **5 й разряд**

### **Должен знать:**

- свойства горных пород и их классификацию по крепости;
- правила и способы разработки горной породы механизированным инструментом и вручную;
- способы проведения горизонтальных, наклонных и вертикальных выработок;
- формы сечения горных выработок; виды постоянных и временных крепей, способы их возведения; типы и свойства полимерных материалов, правила обращения с ними, способы их применения; свойства специальных растворов и способы их нагнетания;
- устройство и правила эксплуатации оборудования, машин и механизмов, применяемых при проходке горных выработок; правила и приемы сборки и установки арматуры;
- устройство откаточных путей, способы разбивки и укладки стрелочных переводов, проверки профиля пути;
- размеры подвешного оборудования; способы укладки, крепления труб; требования, предъявляемые к качеству заточки и заправки буров, коронок, их формы и размеры; правила ведения взрывных работ;
- правила и способы погрузки, выгрузки и доставки материалов и оборудования в зоне забоя;
- виды неисправностей в работе обслуживаемых машин и оборудования и способы их устранения; основы электротехники и технологии металлов в объеме знаний электрослесаря 3-го разряда.

### **Должен уметь:**

- выполнять весь комплекс работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок, кроме работ, предусмотренных в тарифно-квалификационной характеристике проходчика 6-го разряда;
- выполнять бурение шпуров и скважин самоходными буровыми установками, кроме дизельных, перфораторами массой до 35 кг (вместе с пневмоподдержкой), электросверлами и пневмосверлами;
- выполнять работы по погрузке горной массы и бурению шпуров с применением погрузочных машин производительностью до 60 куб. м в час с навесным буровым оборудованием;
- выполнять проходку горных выработок с применением отбойных молотков, пневмоломов; взрывным и гидравлическим способами; вручную;
- разрабатывать взрывную породу (грунт);
- проводить скреперование горной массы в рудоспуск или вагонетки;
- выполнять погрузку горной массы погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, кроме машин для погрузки, предусмотренных в тарифно-квалификационной характеристике проходчика 6-го разряда, и вручную в зоне забоя на транспортные средства и перекидка (закладка) породы в выработанное пространство;
- управлять погрузочными, погрузочно-доставочными машинами, перегружателями, гидромониторами, скреперными лебедками, установками по нагнетанию в пласт воды и специальных растворов, проходческими комплексами с немеханизированным щитом и другими применяемыми в работе машинами и механизмами и их обслуживание;
- участвовать в управлении проходческими комбайнами;

- производить возведение всех видов крепи в горизонтальных и наклонных выработках, кроме крепи, предусмотренной в тарифно-квалификационной характеристике проходчика 6-го разряда;
- производить возведение сборной тубинговой, блочной и бетонной крепи в выработках криволинейного очертания площадью сечения до 20 кв. м;
- устанавливать и демонтировать опалубки, установка арматуры;
- производить орошение горной массы после взрывных работ;
- выполнять разборку и ремонт временной крепи;
- выполнять укладку и снятие постоянных и временных рельсовых путей.
- выполнять сборку, разборку, переноску, передвижку, наращивание и укорачивание конвейеров, рештаков, разминок, ставов труб. Устройство ходовых отделений в стволах и полках на расстрелах при проходке вертикальных выработок и стволов.
- выполнять перемещение и закрепление полков, люлек, натяжных рам;
- выполнять укладку труб разного диаметра в тоннелях, подвеска их в стволах с бетонированием и заделкой стыков;
- производить монтаж и демонтаж проходческих комплексов;
- обслуживать и участвовать в монтаже, демонтаже и планово-предупредительном ремонте забойного оборудования;
- выполнять погрузку, разгрузку, доставку материалов и оборудования, откатку груженых и подкатку порожних вагонеток в зоне забоя с помощью электровозов, лебедок или вручную;
- выполнять ремонт крепи проводимой выработки, зачистку выработки от просыпанной горной породы;
- выполнять проходку горных выработок по завалу, проходку и крепление шурфов;
- выполнять осланцевание горных выработок вблизи забоя;
- выполнять укрепление горных пород в зоне забоя полимерными материалами.

**Примечание.** В тех случаях, когда не освоен весь комплекс проходческих работ, предусмотренных в тарифно-квалификационной характеристике проходчика, тарификация проходчиков производится на один разряд ниже.

### 1.6.2. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Ведение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	3	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок	А/01.3	3
			Выполнение работ по проходке горизонтальных, наклонных и	А/02.3	3

			вертикальных горных выработок с возведением крепи сечением до 20 м <sup>2</sup>		
В	Ведение работ по проходке горных выработок специального назначения, проходке, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов	4	Выполнение работ по проходке горных выработок специального назначения, с возведением крепи сечением свыше 20 м <sup>2</sup>	В/01.4	4
			Выполнение проходческих работ при прохождении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов	В/02.4	4

### 1.6.3. Виды профессиональной деятельности (в соответствии с профессиональным стандартом):

1. Ведение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок:

- Выполнение подготовительных и вспомогательных работ для проходки горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок;
- Выполнение работ по проходке горизонтальных, наклонных и вертикальных горных выработок с возведением крепи сечением до 20 м<sup>2</sup>

2. Ведение работ по проходке горных выработок специального назначения, проходке, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов:

- Выполнение работ по проходке горных выработок специального назначения, с возведением крепи сечением свыше 20 м<sup>2</sup>;
- Выполнение проходческих работ при прохождении, углубке, реконструкции и переоснащении вертикальных стволов.

### 1.6.4. Результаты обучения

*Освоение программы способствует совершенствованию общих (общекультурных и общепрофессиональных) компетенций:*

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.

*Слушатель, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:*

ПК 1.1. Вести процесс бурения шпуров и скважин.

ПК 1.2. Возводить капитальную крепь в горизонтальных и наклонных горных выработках.

ПК 1.3. Разбирать и устанавливать временную крепь, производить ремонт крепления горных выработок.

ПК 1.4. Вести скреперование горной массы в рудоспуск, вагонетки и на конвейер.

ПК 1.5. Выполнять мероприятия по охране труда и правилам безопасности при проведении горных выработок.

ПК 1.6. Управлять проходческими комплексами, комбайнами и погрузочными машинами.

ПК 1.7. Проводить профилактический ремонт, выявлять и устранять неисправности в работе обслуживаемого оборудования.

ПК 1.8. Выполнять мероприятия по охране труда и правилам безопасности при работе на механизированных проходческих комплексах.

### **1.7. Категория слушателей**

На обучение по Программе зачисляются лица мужского пола, имеющие среднее общее образование и выше, достигшие возраста 18 лет и прошедшие медицинское освидетельствование.

### **1.8. Трудоемкость обучения**

Объем настоящей Программы включает 840 академических часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателя. Распределение учебного времени приведено в учебном и учебно-тематическом плане.

### **1.9. Форма обучения**

Форма обучения – очная, очно - заочная. Форма обучения устанавливается при наборе на обучение слушателей и фиксируется в приказе об организации обучения.

## 1.10.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Срок обучения – 5 месяцев (очная форма )

Учебная нагрузка, в неделях	Наименование дисциплин, практик	Количество часов	Форма контроля
<b>1 – 7 неделя</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>256</b>	<b>Зачет</b>
	Основы технологии и металлов и материаловедение	20	
	Чтение чертежей и схем	10	
	Сведения из технической механики и деталей машин	18	
	Основы электротехники	8	
	Основы горного дела	38	
	Горное давление и крепь	34	
	Горнопроходческие машины и механизмы.	40	
	Проведение горных выработок.	40	
	Охрана труда и промышленная безопасность	40	
	Охрана окружающей среды.	6	
	Промежуточная аттестация	2	
<b>7- 21 неделя</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>576</b>	<b>Квалификационная пробная работа</b>
	Итоговая аттестация	<b>8</b>	



## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

#### программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Проходчик» 5-го разряда

Срок обучения – 5 мес.

Форма обучения: очная

.Режим занятий: 5 дней в неделю (5 дней по 4- 8 часов в день)

№	Наименование разделов, дисциплин	Кол-во часов	В том числе :		Форма контроля
			Лекции	Практические и семинарские занятия	
1	2	3	4	5	6
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>					
<b>1.</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>56</b>			Зачет
1.1.	Основы технологии металлов и материаловедение	20	20-	-	
1.2.	Чтение чертежей и схем	10	10-	-	
1.3.	Сведения из технической механики и деталей машин	18	18-	-	
1.4.	Основы электротехники	8	8	-	
<b>2.</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>200</b>			
2.1	Основы горного дела	38	38 -	-	
2.2.	Горное давление и крепь	34	34-	-	
2.3.	Горнопроходческие машины и механизмы.	40	35-	5	
2.4.	Проведение горных выработок.	40	40-	-	
2.5.	Охрана труда и промышленная безопасность	40	34-	6	
2.6.	Охрана окружающей среды.	6	6-	-	
2.7.	<b>Промежуточная аттестация</b>	2			
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>					
<b>3.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>576</b>		576	Квалификационный экзамен
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>			
<b>5</b>	<b>Итого:</b>	<b>840</b>			

## 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация учебной программы должна проходить в полном соответствии с требованиями законодательства об образовании, нормативными актами, регламентирующими данное направление деятельности.

### 4.1. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы:

- Учебный план, календарный учебный график, комплекс учебных материалов на электронном носителе (презентации к занятиям, учебные задания, тесты, видеофильмы и др. материалы) и разработки.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронным библиотечным системам, содержащим издания учебной, учебно-методической и иной литературы.

### 4.2. Материальные ресурсы (требования к оснащению аудитории):

Программа предполагает наличие учебно-материальной базы в организации:

- вербальные средства обучения (нормативные правовые документы, пособия, учебная литература, слайды);
- средства индивидуальной защиты;
- информационные средства обучения (аудио-, видео - проекционная аппаратура: персональный компьютер, экран проекционный, оборудование для проведения видеоконференц-связи);
- аудиовизуальные материалы (мультимедийные обучающие программы, например, «Оказание первой помощи»).

- Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным комплексом, стендами и образцами оборудования (пояс предохранительный, стропа, сверло СЭР-18, забурок и т.д.)

- Практические занятия проводятся на производстве.

### 4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Преподавательский состав формируется из числа специалистов, имеющих среднее профессиональное, высшее соответствующее образование; отвечающих требованиям, установленным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

## 5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемым результатам обучения.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся в форме квалификационного экзамена.

К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие настоящую Программу соответствующей дисциплины (раздела).

Зачет проводится в письменной форме или в форме собеседования. Допускается проведение компьютерного тестирования, выполнение контрольной работы.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4,5) по всем

вопросам разделов Программы, выносимых на экзамен.

По результатам итоговой аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего. Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении (периоде обучения) установленного образца.