

# **I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## **1.1. Аннотация программы**

Подготовка по программе профессионального обучения «Взрывник» направлена на формирование умений организации производства и процессов обращения промышленных взрывчатых материалов (ВМ), их приемки, хранения, выдачи, транспортировки, учета, применения и уничтожения в процессе разработки месторождений полезных ископаемых. По мере освоения программы у слушателей, не имеющих специального образования по профилю специалистов в области геологии и технологии разработки месторождений твердых полезных ископаемых, формируются компетенции, необходимые для осуществления производственной деятельности на взрывных работах при разработке месторождений открытым способом.

При проведении занятий используется принятая терминология горного и взрывного дела, а изучаемый материал прорабатывается с учетом специфики ведения горных и взрывных работ рудников и разрезов Енисейского региона, наиболее крупных горнодобывающих предприятий России и зарубежных стран, последних достижений техники и технологии взрывных и горных работ, требований правил безопасности при взрывных работах, правил безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, а также других нормативных, методических и информационных документов Ростехнадзора, определяющих порядок хранения, транспортирования, использования и учета ВМ и ведения горных работ.

В результате слушатели смогут свободно ориентироваться в технологических процессах, требующих обращения взрывчатых материалов в горнодобывающей отрасли, понимать их последовательность и специфику, актуализировать имеющиеся рабочие навыки, логически связать выполнение своих непосредственных трудовых функций с требованиями промышленной безопасности, грамотно читать и применять техническую, нормативную и проектную документацию.

Продолжительность обучения по программе профессионального обучения составляет 240 часов, реализация программы проходит очно. Программа рассчитана на слушателей, имеющих среднее общее образование. Слушатели, успешно освоившие программу, получают документ — Единую книжку взрывника.

## **1.2. Цель программы**

Цель программы профессионального обучения — формирование новых компетенций у работников горнодобывающих предприятий и иных лиц для проведения взрывных работ на открытых горных разработках.

### **1.3. Компетенции (трудовые функции) в соответствии с Профессиональным стандартом (формирование новых или совершенствование имеющихся)**

Компетенции, формируемые в результате реализации программы профессионального обучения, сформулированы на основе обобщенных трудовых функций профессионального стандарта 40.141 «Взрывник», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.01.2017 года N 53н и требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 года № 494.

Перечень специализированных компетенций (СК), формируемых в результате реализации программы:

СК1. Способен выполнять работы по доставке взрывчатых материалов к месту ведения взрывных работ, обеспечить сохранность взрывчатых материалов, соблюдение правил оформления и сдачи приходно-расходных документов (соотносится с трудовой функцией А/01.2).

СК2. Способен производить подготовительные и вспомогательные технологические операции по подготовке взрывов (соотносится с трудовой функцией А/02.2).

СК3. Способен выполнять взрывные работы средней сложности при ведении открытых горных работ (соотносится с трудовой функцией В/01.3).

СК4. Способен соблюдать правила по охране труда, противопожарной защиты, промышленной и экологической безопасности в части хранения и работы с взрывчатыми материалами промышленного назначения.

### **1.4. Планируемые результаты обучения**

Результатами обучения слушателей по программе профессионального обучения «Взрывник» являются сформированные СК в виде:

РО1. Знает виды и технологию производства открытых горных работ, на которых используются взрывчатые материалы.

РО2. Знает организационно-распорядительные документы и методические материалы, касающиеся организации работы со взрывчатыми материалами.

РО3. Знает виды, устройство, правила эксплуатации и охраны складов взрывчатых материалов.

РО4. Знает виды, назначение, характеристики, технологию применения, основные приемы работы и правила обращения с взрывчатыми материалами; нормы расхода взрывчатых материалов.

РО5. Знает порядок получения разрешения на право производства взрывных работ и работы с взрывчатыми материалами, приобретения, перевозки и хранения взрывчатых материалов; порядок оформления договоров

и документации по приобретению и перевозке взрывчатых материалов; порядок, правила и условия хранения, списания и уничтожения взрывчатых материалов.

Р06. Знает требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при обращении с ВМ; требования и инструкции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России; ответственность персонала взрывных работ за нарушения порядка хранения, транспортирования, использования и учета ВМ.

### **1.5. Категория слушателей**

Работники горных предприятий и иные лица мужского пола, старше 18 лет и имеющие образование не ниже общего среднего, а также прошедшие медицинское освидетельствование и получившие допуск к обращению с ВМ.

### **1.6. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение**

В соответствии с требованиями к образованию и обучению, предъявляемыми на основании профессионального стандарта 40.141 «Взрывник», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.01.2017 года N 53н и требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 года № 494, для получения профессии взрывника слушателям программы необходимо иметь среднее общее образование.

### **1.7. Продолжительность обучения: 240 часов.**

Продолжительность обучения по программе профессионального обучения «Взрывник» составляет 32 дня (1 месяц и 1 неделя).

### **1.8. Форма обучения: очная.**

### **1.9. Требования к материально-техническому обеспечению, необходимому для реализации дополнительной профессиональной программы профессионального обучения (требования к аудитории, компьютерному классу, программному обеспечению)**

Программа профессионального обучения реализуется при наличии аудитории с имеющимися столами, стульями и магнитно-маркерной доской, имитационными материалами, плакатами и другими наглядными пособиями.

### **1.10. Особенности (принципы) построения дополнительной профессиональной программы профессионального обучения**

Особенности построения программы профессионального обучения «Взрывник»:

- модульная структура программы;
- в основу проектирования программы положен компетентностный подход;
- выполнение комплексных (сквозных) учебных заданий, требующих практического применения знаний и умений, полученных в ходе изучения логически связанных дисциплин (модулей).

### **1.11. Особенности организации практики/стажировки**

Стажировка при обучении не предусматривается в соответствии с требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 3 декабря 2020 года № 494.

### **1.12. Документ об образовании: Единая книжка взрывника**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы профессионального обучения (профессиональной подготовки)**  
**по профессии «Взрывник»**

Форма обучения – очная.

Срок обучения – 240 часов.

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин)	Общая трудоемкость, ч	Всего контактн., ч	Контактные часы			СРС, ч	Формы контроля
				Лекции	Лабораторные работы	Практические и семинарские занятия		
1.	Основы горного дела	24	20	20	–	–	4	Зачет
2.	Производство взрывных работ на открытых горных разработках	194	134	134	–	–	60	Зачет
3.	Промышленная безопасность и охрана труда	20	18	18		?	2	Зачет
	Итоговая аттестация	2	2	2	–	–	–	Квалификационный экзамен
	<b>Итого</b>	<b>240</b>	<b>174</b>	<b>174</b>			<b>66</b>	