

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Буровзрывные работы»  
для специальности 21.05.02 Прикладная геология,  
специализация образовательной программы – Геологическая съемка, поиски и  
разведка месторождений твердых полезных ископаемых**

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний и навыков необходимых для успешного выполнения работ, связанных с применением современных технологий буровзрывных работ при разведке месторождений полезных ископаемых открытым и подземным способами

**Задачи дисциплины:** усвоение студентами теоретических положений воздействия взрыва на разрушаемую среду; ознакомиться с основными положениями механики горных пород, их физико-механическими свойствами

**2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

2.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Техническое проектирование	ОПК-7.Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ИД1 <sub>ОПК-7</sub> . Знает способы осуществления технического руководства горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций  ИД2 <sub>ОПК-7</sub> . Умеет применять свои знания на практике  ИД3 <sub>ОПК-7</sub> . Владеет способностью применять знания на практике.

Категория общепрофесси ональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Техническое проектировани е	<p>ОПК-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические</p> <p>И маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p>	<p>ИД1<sub>ОПК-9</sub>. Знает способы ориентирования на местности, определения пространственного положения объектов, осуществления необходимых геодезических и маркшейдерских измерений, обработки и интерпретации их результатов</p> <p>ИД2<sub>ОПК-9</sub>. Умеет применять свои знания на практике</p> <p>ИД3<sub>ОПК-9</sub>. Владеет способами ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</p>

### 3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Способы и средства бурения скважин и шпуров. Взрывчатые вещества. Способы и средства взрывания. Организация и проведение взрывных работ. Экологические аспекты проведения и техника безопасности БВР.