

## Аннотация к рабочей программы дисциплины

### «Буровзрывные работы»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** приобретение студентами знаний и навыков, необходимых для успешного выполнения работ, связанных с применением современных технологий буровзрывных работ в горном деле, строительстве (плотин, насыпей, подземных сооружений).

**Задачи дисциплины:**

– получение представлений о существующих технологиях буровзрывных работ, возможности их применения в конкретных условиях, принятии оптимальных решений при применении данных технологий;

-приобретение студентами навыков в выборе оборудования и технологии буровзрывных работ, транспортировке, хранении и ликвидации взрывчатых веществ, ликвидации скважин, а также соблюдении мер по охране окружающей среды.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Физико-химическая петрология» относится к *части, формируемой участниками образовательных отношений* Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Общая геология», «Физика», «Математика», «Основы строительной климатологии и инженерной гидрологии» «БЖД», «Геофизика» и является предшествующей в соответствии с учебным планом для учебной практики «Ознакомительная практика по бурению и инженерной геофизике».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1</b> Способен управлять проведением и проводить полевые, лабораторные наблюдения и исследования грунтов и подземных вод, выполнять камеральную обработку полученных результатов	
ИПК-1.1. Умеет использовать практические навыки при решении производственных задач, обладает навыками полевых и лабораторных инженерно-геологических и гидрогеологических работ	<b>Знает</b> особенности буровзрывных работ
	<b>Умеет</b> решать производственные задачи в области инженерной геологии и гидрогеологии методами буровзрывных работ
ИПК-1.2 Способен осуществлять камеральную обработку полевых и лабораторных данных, участвовать в составлении карт и разрезов	<b>Владеет</b> современными методами буровзрывных работ
	<b>Знает</b> методики проведения камеральной обработки полевых и лабораторных данных
	<b>Умеет</b> составлять карты и разрезы
	<b>Владеет</b> методами подготовки материала камеральной обработки данных для дальнейшего составления технического отчета

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные положения проведения буровзрывных работ. Общие сведения о взрывных работах	34	6	8		20
2.	Горно-технологические свойства пород, определяющие БВР при прокладке разведочных выработок	33,8	4	16		13,8
3.	Бурение зарядных полостей при проведении разведочных работ	20	2	8		10
4.	Общие положения правил безопасности при проведении взрывных работ	18	4	4		10
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>105,8</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>53,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*)

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор: Овчинников А.В., доцент кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники КубГУ