

Специальность 130102 «Технология геологической разведки»

Специализация «Сейсморазведка»
Квалификация выпускника: специалист.
Форма обучения: очная.

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ДС.06.02. - «Технология и безопасность взрывных работ»

Цели и задачи дисциплины:

Основная цель дисциплины состоит в приобретении студенческих знаний в области основных закономерностей химического взрыва ВВ, способов инициированных зарядов ВВ, технологий взрывных работ и безопасности их производства.

Изучив данную дисциплину, студенты имеют право сдавать государственный квалифицированный экзамен на право руководства взрывными работами в сейсморазведке.

Главной задачей дисциплины является приобретение знаний и умений, необходимых для грамотного технологического руководства взрывными работами.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл. Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися отдельных видов профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ОК-2	Обобщение, анализ, восприятие информации, способность поставить цели и выбрать пути ее достижения
ОК-7	Использование нормативных правовых и инструктивных документов в своей деятельности
ПК-9	Владение основными принципами технологий эксплуатационной разведки, добычи, переработки твердых полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных объектов
ПК-11	Готовность демонстрировать навыки разработки планов мероприятий по снижению техногенной нагрузки производства на окружающую среду при эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ПК-15	Владение методами геолого-промышленной оценки месторождений полезных ископаемых, горных отводов
ПК-16	Обеспечение безопасности и охраны окружающей среды
ПСК-4-3	Способность применять знания о современных методиках и технологиях сейсмических исследований, их возможностях и ограничениях
ПСК-4-4	Способность планировать сейсмические исследования на различных стадиях геологоразведочного процесса как отдельно, так и в комплексе с другими геофизическими методами

Структура дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 час), аудиторные занятия - 51 час, из них лекций - 34 час; практические занятия 17 час, самостоятельная работа - 57 час, которая включает изучение теоретического материала и выполнение расчетно-графических работ.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы теории взрыва.

Раздел 2. Ассортимент промышленных взрывчатых веществ.

Раздел 3. Средства инициирования и способы взрывания зарядов ВВ.

Раздел 4. Общий порядок использования ВМ.

Раздел 5. Организация взрывных работ на предприятии.

В результате освоения дисциплины студент должен:

1) знать:

- технику и технологию бурения шпуров и скважин;
- теорию взрыва и взрывчатых веществ;
- правила безопасного обращения с взрывными материалами.

2) уметь:

- составлять паспорта и проекты на производство взрывных работ;
- вести необходимую документацию.

3) владеть:

- навыками расчета взрывных сетей, оформления документации;
- навыками расчета безопасных расстояний при производстве взрывных работ.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия, самостоятельное выполнение заданий.