

Специальность 130400 «Горное дело»

Специализация «Взрывное дело»,
Квалификация выпускника: специалист. Форма обучения: очная, заочная

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

С.З.Б.С.2 - «Промышленные взрывчатые вещества»

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Промышленные взрывчатые вещества» является формирование у студентов представления о взрывчатых материалах, применяемых в горном деле и строительстве и получение базовых знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления учебной и профессиональной деятельности специалиста.

-Задачей изучения дисциплины является:

-научить студентов пользоваться справочной литературой; знать основные методы взрывных работ и взрывчатые материалы, применяемые при различных методах взрывных работ.

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

Код	Наименование результата обучения
ОК-1	Способность к обобщению и анализу информации, постановке целей и выбору путей их достижения
ОК-3	Умение логически последовательно, аргументировано и ясно, излагать мысли, правильно строить устную и письменную речь
ОК-6	Способность к поиску правильных технических и организационно-управленческих решений и нести за них ответственность
ОК-9	Стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
ОК-11	Осознание социальной значимости своей будущей профессии, наличие высокой мотивации к выполнению профессиональной деятельности
ПК-10	Готовность осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах
ПК-17	Готовность к разработке проектных инновационных решений при реконструкции горных предприятий, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов
ПК-26	Способность разрабатывать и доводить до исполнителей наряды и задания на выполнение горных, горно-строительных и буровзрывных работ; осуществлять контроль качества работ и обеспечивать правильность выполнения их исполнителями; составлять графики работ и перспективные планы, инструкции, сметы, заявки на материалы и оборудование, заполнять необходимые отчетные документы в соответствии с установленными формами.
ПСК-7-2	Владение современным ассортиментом, состава, свойств и области применения промышленных взрывчатых материалов, оборудования и приборов взрывного дела, допущенных к применению в Российской Федерации; основными физико-техническими и технологическими свойствами минерального сырья и вмещающих пород; характеристик состояния породных массивов, объектов строительства и реконструкции.

Структура дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 час), аудиторные занятия - 85 час, из них лекций - 51 час; практические занятия 34 часа, самостоятельная работа - 23 час., которая включает изучение теоретического материала и выполнение расчетно-графических работ.

Итоговая аттестация в форме экзамена.

Основные разделы:

Раздел 1. Краткая история развития взрывного дела.

Раздел 2. Классификации взрывчатых материалов.

Раздел 3. Основы теории взрывчатых веществ.

Раздел 4. Характеристики промышленных взрывчатых веществ.

Раздел 5. Непредохранительные и предохранительные взрывчатые вещества.

Раздел 6. Инициирование зарядов промышленных взрывчатых веществ.

Раздел 7. Взрывчатые материалы из утилизируемых боеприпасов и ракетных топлив.

В результате освоения дисциплины студент должен:

1) знать:

- терминологию по всем разделам дисциплины;
- основные нормативные документы;
- основные методы взрывных работ и промышленные взрывчатые материалы для их реализации.

2) уметь:

- пользоваться технической и справочной литературой;
- применять полученные знания при изучении профилирующих дисциплин и обосновании принятия инженерных решений;
- производить расчет основных параметров взрывных работ при строительстве подземных сооружений, добыче полезных ископаемых открытым и подземным способом.

3) владеть:

- горной и взрывной терминологией;
- основными правовыми и нормативными документами;
- навыками работы с горнотехнической литературой и нормативными документами;
- расчетными методиками определения основных параметров взрывных работ при различных методах их проведения.

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