

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Горнопромышленная экология»
по специальности
21.05.04 Горное дело

форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Горнопромышленная экология» является приобретение обучающимися комплекса знаний в области техногенного воздействия горных предприятий на компоненты окружающей среды.

Задачами учебной дисциплины являются:

- составить представление у обучающихся об основных технологических процессах, оказывающих влияние на состояние окружающей среды;
- ознакомить с основными методами очистки шахтных и карьерных вод, утилизации отходов горного производства и рациональным использованием земельных ресурсов;
- дать знания о технологиях рекультивации нарушенных земель.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам базовой части Блока 1. Дисциплины (модули) ООП по специальности 21.05.04 «Горное дело».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Химия;
- Общая геология;
- Геотехнология открытая.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, необходимые для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-6. Готовностью использовать научные законы и методы при оценке состояния окружа-	Знать: основные источники и пути загрязнения окружающей среды горнодобывающими предприятиями, методы и технологии защиты окружающей среды в сфере функци-

ющей среды в сфере функционирования производств по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	онирования производства; Уметь: использовать методы оценки воздействия на окружающую среду; Владеть: понятийно-терминологическим аппаратом горнопромышленной экологии.
---	--

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-5. Готовностью продемонстрировать 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	Знать: основные принципы обеспечения экологической безопасности производств; Уметь: разрабатывать мероприятия по снижению техногенной нагрузки производства водные ресурсы, атмосферный воздух, почвенные ресурсы; Владеть: нормативно-правовой базой в области охраны окружающей среды.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		4 курс
Форма промежуточной аттестации		<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108
	<i>зачетных единиц</i>	3
Изучено и зачтено	<i>академ. час.</i>	72
	<i>зачетных единиц</i>	2
Подлежит изучению	<i>академ. час.</i>	36
	<i>зачетных единиц</i>	1
Лекции, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Практические работы, <i>академ. час.</i>		<i>2</i>
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Консультации, <i>академ. час.</i>		<i>0</i>
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<i>30</i>
Контроль, <i>академ. час.</i>		<i>4</i>

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы: введение. цель и задачи курса; основные принципы обеспечения экологической безопасности производств; состояние окружающей среды. законодательство в области охраны окружающей среды; основные нормативы негативного воздействия на окружающую среду; основные источники и пути загрязнения горнодобывающим производ-

ством воздушной среды; основные источники и пути загрязнения горно-добывающим производством водной среды; основные источники и пути загрязнения горнодобывающим производством земельных ресурсов; охрана и рациональное использование недр

6 Составитель:

к.б.н., доцент

Семина И.С.