

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.11.2023 14:38:04
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Безопасность ведения горных работ и
горноспасательное дело
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	zs210504_23_ZGIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Комаров Е.И.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Содержание дисциплины предусматривает освоение обучающимися основных вопросов, связанных с формированием у студентов знаний об основных опасностях на горных предприятиях, о мероприятиях по предупреждению аварийных ситуаций; о повышении безопасности горного производства; о значении безопасности и горноспасательного дела в современном горном производстве; об основных технологиях ведения горноспасательных работ при ликвидации аварий на горных предприятиях; о роли механизации и автоматизации производственных процессов в обеспечении безопасных и здоровых условий труда. Задачей курса является воспитание чувства ответственности технического работника за обеспечение безопасных и здоровых условий труда при организации работ на горных предприятиях.
1.2	Целью преподавания дисциплины является приобретение обучающимися необходимых специальных знаний в области организации управления безопасностью горных работ как в нормальном режиме работы предприятия (предупреждение аварийных ситуаций), так и при ликвидации основных видов аварий на горных предприятиях.
1.3	В задачи изучения дисциплины входит усвоение обучающимися основных сведений, связанных с идентификацией основных опасностей на горных предприятиях; изучением основных принципов, способов и средств обеспечения безопасности горных работ, в том числе - при эксплуатации горно-транспортных машин и оборудования; изучением порядка организации горноспасательных работ на горных предприятиях и минимизации негативных экологических последствий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

состав и основы разработки системы управления промышленной безопасностью

процессы управления безопасностью при ведении горных работ в нормальном и аварийном режимах;

*

Уметь:

разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях;

пользоваться современными приборами контроля параметров производственной среды;

*

Владеть:

организацией работ по локализации и ликвидации последствий аварии;

оценкой риска возникновения аварий на предприятиях горнодобывающей отрасли.

*

ОПК-7: Способен применять санитарно-гигиенические нормативы и правила при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов

Знать:

свойства горных пород и руд и способы управления ими, технические характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования.

условия использования горнодобывающего оборудования применительно к конкретным задачам.

*

Уметь:

разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого.

выполнять проектные задания на разработку месторождений.

*

Владеть:

навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.

методами проектирования горно-добычных для различных горно-геологических условий месторождения. Выводить навыками технико-экономического обоснования применение технических средств при добычи полезного ископаемого эксплуатации подземны сооружений.

*
ОПК-9: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
Знать:
свойства горных пород и руд и способы управления ими, технически характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования.
условия использования горнодобывающего оборудования применительно к конкретным задачам.
*
Уметь:
разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого.
выполнять проектные задания на разработку месторождений.
*
Владеть:
навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.
методами проектирования горно-добычных для различных горно-геологических условий месторождения. Выводить навыками технико-экономического обоснования применение технических средств при добычи полезного ископаемого эксплуатации подземны сооружений.
*

ОПК-17: Способен применять методы обеспечения промышленной безопасности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов
Знать:
актуальные нормы и правила в области промышленной безопасности при ведении горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
применять в своей профессиональной деятельности нормы и правила в области обеспечения промышленной безопасности
*
Уметь:
выбирать мероприятия по борьбе с авариями на горных предприятиях и минимизировать негативные экологические последствия их воздействий на окружающую сред
в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке организационных мероприятий по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
*
Владеть:
навыками работы с законодательной и нормативно-технической литературой по безопасности ведения горных работ
навыками работы с контрольно-измерительной аппаратурой: по измерению содержания газов в воздухе, климатических параметров воздуха, скорости движения воздуха, депрессии горных выработок
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
состав и основы разработки системы управления промышленной безопасностью
свойства горных пород и руд и способы управления ими, технически характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования.
свойства горных пород и руд и способы управления ими, технически характеристики горнодобывающего и вспомогательного оборудования.
актуальные нормы и правила в области промышленной безопасности при ведении горных и взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений
3.2 Уметь:
разрабатывать и реализовывать проекты по безопасному ведению горных работ в сложных горно-геологических условиях;
разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого.
разрабатывать технологическое и техническое обеспечение до разведки и добычи полезного ископаемого.
выбирать мероприятия по борьбе с авариями на горных предприятиях и минимизировать негативные экологические последствия их воздействий на окружающую сред

3.3 Владеть:
организацией работ по локализации и ликвидации последствий аварии;
навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.
навыками проектирования разработки месторождений полезных ископаемых.
навыками работы с законодательной и нормативно-технической литературой по безопасности ведения горных работ