

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)

Взрывные работы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Горного дела
Учебный план	zs210504_23_ZGIMD23.plx Специальность 21.05.04 ГОРНОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., профессор, Несмотряев В.И.; к.т.н., доцент, Яшин В.П.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Взрывные работы» является:
1.2	Приобретение студентами необходимых знаний в области технологии производства взрывных работ в процессе разведки месторождений полезных ископаемых, знакомство с применяемыми при взрывных работах материалами и оборудованием, с основными требованиями правил безопасности при обращении с взрывчатыми материалами и ответственности за их нарушение (ПК-4).
1.3	Знакомство с существующим в настоящее время порядком разработки и согласования проектной документации на производство взрывных работ, с приемами организации взрывных работ в геологоразведочной и горнодобывающей отраслях промышленности (ПСК-5.3).
1.4	Общими задачами изучения дисциплины являются:
1.5	Освоение студентами основных сведений о промышленных взрывчатых веществах и средствах взрывания, о механизме разрушения горных пород взрывом (ПК-4).
1.6	Освоение сведений по современному отечественному и зарубежному оборудованию, используемым при буровзрывных работах на различных стадиях разведки и разработки месторождений полезных ископаемых (ПК-4);
1.7	Формирование у студентов умения выбрать оптимальные технологические параметры взрывных работ и корректировать их в зависимости от изменяющихся горно-геологических условий (ПК-4; ПСК-5.3).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная ознакомительная)
2.1.3	Геология
2.1.4	Информатика
2.1.5	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная геодезическая)
2.1.6	Физика
2.1.7	Физика горных пород
2.1.8	Химия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подземная геотехнология
2.2.2	Технология бурения взрывных скважин и шпуров, буровые машины и механизмы
2.2.3	Открытая геотехнология
2.2.4	Строительная геотехнология
2.2.5	Технология проведение горизонтальных подземных выработок
2.2.6	Геомеханика
2.2.7	Эксплуатация горных машин и оборудования
2.2.8	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело
2.2.9	Основы проектирования горных работ
2.2.10	Специальные методы разрушения горных пород
2.2.11	Технология сооружения вертикальных и наклонных выработок

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

ПК-2: Готовность осуществлять техническое руководство горными, взрывными и маркшейдерскими работами при эксплуатационной разведке, добыче твердых полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных объектов, непосредственно управлять процессами на производственных объектах

Знать:

регламентирующие нормы точности измерений, стандартные «Поверочные схемы» контроля состояния и применения средств измерения (государственные, ведомственные, локальные),

периодичность и методики их проверки
теоретические основы и методы экспериментальных и научных исследований наземных транспортно-технологических машин их узлов и агрегатов, принципы формирования эксплуатационных комплексов транспортно-технологического оборудования.
-
Уметь:
осуществлять поиск и анализ технических средств для разработки проектных инновационных решений по эксплуатационному инжинирингу горно-транспортных машин и оборудования.
обобщать собранную информацию, выделять основные тенденции и направления совершенствования машин и оборудования по эксплуатационному инжинирингу горно-транспортных комплексов.
-
Владеть:
методами, техническими средствами и программами для разработки проектных инновационных решений по эксплуатационному инжинирингу горно-транспортных машин и оборудования.
навыками составления проектных инновационных решений по эксплуатационному инжинирингу горно-транспортных машин и оборудования.
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
регламентирующие нормы точности измерений, стандартные «Поверочные схемы» контроля состояния и применения средств измерения (государственные, ведомственные, локальные), периодичность и методики их проверки	
3.2	Уметь:
осуществлять поиск и анализ технических средств для разработки проектных инновационных решений по эксплуатационному инжинирингу горно-транспортных машин и оборудования.	
3.3	Владеть:

методами, техническими
средствами и программами для
разработки проектных
инновационных решений по
эксплуатационному инжинирингу
горно-транспортных машин и
оборудования.