Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 07.04.2026 17:41:22
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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)

Проектная практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени Н.В. Тихонова**
Учебный план	m210401_25_MESK25.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	6 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Башкуров А.Ю.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Главной целью практики является закрепление теоретических знаний, полученных студентом во время аудиторных занятий и учебных практик, приобретение профессиональных компетенций, путем непосредственного участия студента в деятельности производственной, научно-исследовательской или проектной организации, а также приобщение студента к социальной среде предприятия (организации) и приобретение им социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Открытая разработка россыпных месторождений
2.1.2	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде
2.1.3	Специализация (Горные машины и оборудование)
2.1.4	Специализация (Горные машины и оборудование)
2.1.5	Строительные и дорожные машины
2.1.6	Строительная геотехнология
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Эксплуатация и ремонт карьерного оборудования
2.2.2	Элементы электромеханики
2.2.3	Автоматизированный электропривод машин для подземных и открытых горных работ
2.2.4	Автоматика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1: Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области
Знать:
- системы противоаварийной защиты технологических процессов горного производства;
.
.
Уметь:
- осуществлять эксплуатационные расчеты горных машин и комплексов, обосновывать их выбор для заданных горно-геологических условий и объемов производства;
.
.
Владеть:
- терминологией по автоматизации и механизации технологических процессов горного производства;
.
.

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Знать:
- механические процессы в горных массивах, происходящих в результате нарушения естественного напряженного состояния при ведении горных работ
.
.
Уметь:
- настройкой систем управления для плавного пуска и торможения приводов горных машин, механизмов и сопутствующего оборудования;
.
.
Владеть:
- обосновывать технологические схемы внутришахтного транспорта;
.
.

ОПК-3: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии
Знать:
- технологические и организационные принципы формирования структур
.
.
Уметь:
- выбирать схемы и технические средства проветривания очистных, подготовительных и нарезных выработок;
.
.
Владеть:
- методами управления процессами горного производства при открытой добыче полезных ископаемых, отвечающими по качеству конечной продукции и комплексному освоению ресурсов месторождений;
.
.

ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
Знать:
- прогрессивные технологические схемы разработки месторождений полезных ископаемых;
.
.
Уметь:
- обосновывать выбор схем и оборудования для карьерного или шахтного водоотлива,
.
.
Владеть:
- приёмами работы с встроенными и выносными графическими терминалами управления
.
.

ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях
Знать:
- передовые методы эксплуатации средств механизации горных работ;
.
.
Уметь:
- разрабатывать графики организации горного производства и труда;
.
.
Владеть:
- методами разработки нормативной документации по соблюдению исследовательской дисциплины при ведении горных работ;
.
.

ОПК-6: Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания
Знать:
- системы автоматизации технологических процессов, электроснабжения, программно-технические комплексы для оперативно-диспетчерского управления;
.
.
Уметь:
- оценивать пропускную способность технологических звеньев карьера и выявлять «узкие места» в них;

.
.
Владеть:
- методами разработки нормативной документации по соблюдению исследовательской дисциплины при ведении горных работ;
.
.

ПК-1.2.: Способен осуществлять управление и организационно-методическое обеспечение работы энергетической системы на промышленном предприятии
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-2.2.: Способен осуществлять контроль соблюдения подрядчиками и субподрядными организациями технической и проектной документации по строительству и эксплуатации систем электро- и теплоснабжения, осуществлять контроль заданного режима работы энергосистемы, безопасности эксплуатации энергетической системы в соответствии с технологическими нормами и правилами безопасности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.2.: Способен информировать заказчика о ходе работ энергосистемы, предоставление заказчику отчетов по графику потребления мощности предприятием, вести технический контроль состояния и работоспособности энергетического оборудования
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-5.2.: Способен выполнять работы по планированию и разработке технологических процессов в энергетической системе предприятия в зависимости от поставленных технологических задач, выполнять работы и управлять процессом по повышению коэффициента мощности в электросети нефтяных и газовых предприятий
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-7.2.: Способен осуществлять контроль проведения работ по оперативному устранению выявленных дефектов, вести учет оборудования, неисправностей и обеспечивать выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту, диагностическому обследованию энергетического оборудования
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
- системы противоаварийной защиты технологических процессов горного производства;	
- механические процессы в горных массивах, происходящих в результате нарушения естественного напряженного состояния при ведении горных работ	
- технологические и организационные принципы формирования структур	
- прогрессивные технологические схемы разработки месторождений полезных ископаемых;	
- передовые методы эксплуатации средств механизации горных работ;	
- системы автоматизации технологических процессов, электроснабжения, программно-технические комплексы для оперативно-диспетчерского управления;	
3.2	**Уметь:**
- осуществлять эксплуатационные расчеты горных машин и комплексов, обосновывать их выбор для заданных горно-геологических условий и объемов производства;	
- настройкой систем управления для плавного пуска и торможения приводов горных машин, механизмов и сопутствующего оборудования;	
- выбирать схемы и технические средства проветривания очистных, подготовительных и нарезных выработок;	
- обосновывать выбор схем и оборудования для карьерного или шахтного водоотлива,	
- разрабатывать графики организации горного производства и труда;	
- оценивать пропускную способность технологических звеньев карьера и выявлять «узкие места» в них;	
3.3	**Владеть:**
- терминологией по автоматизации и механизации технологических процессов горного производства;	
- обосновывать технологические схемы внутришахтного транспорта;	
- методами управления процессами горного производства при открытой добыче полезных ископаемых, отвечающими по качеству конечной продукции и комплексному освоению ресурсов месторождений;	
- приёмами работы с встроенными и выносными графическими терминалами управления	
- методами разработки нормативной документации по соблюдению исследовательской дисциплины при ведении горных работ;	
- методами разработки нормативной документации по соблюдению исследовательской дисциплины при ведении горных работ;	