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)

Ознакомительная 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	3 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н., Доц., Соловьев А.М.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью практики является закрепление теоретических знаний и ознакомление студентами с современными машинами и оборудованием, применяемыми в сфере нефтепродуктообеспечения. Задачи практики – изучить классификацию, конструкции и устройство соответствующих машин и оборудования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Физика
2.1.2	Математика
2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(стационарная/выездная)
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)
2.2.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (стационарная/выездная)
2.2.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(стационарная/выездная)
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Проектная (преддипломная) практика
2.2.6	Технологическое обслуживание объектов магистральных нефтепроводов
2.2.7	Геология горючих полезных ископаемых и экология нефти и газа
2.2.8	Научно-исследовательская работа (исследование энергетических систем)
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)

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:
критерии выбора оптимальных методик решения исследовательских задач и методов (технологий) решения производственных задач
критерии выбора оптимальных методик решения исследовательских задач и методов (технологий) решения производственных задач
критерии выбора оптимальных методик решения исследовательских задач и методов (технологий) решения производственных задач
Уметь:
анализировать и выявлять причины снижения качества технологических процессов
предлагать применение эффективных технологий и эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций
разрабатывать предложения по повышению эффективности решения профессиональных задач с учетом региональных условий и особенностей объекта работ, взаимосвязанных задач и процессов
Владеть:
навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий
навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ
навыками определения оптимальной области применения предложений по повышению эффективности решения профессиональных задач, оценки ожидаемой технической и экономической эффективности и рисков реализации

ОПК-2: Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства
Знать:
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли
требования основных действующих нормативно-правовых документов на проектирование и производство работ по строительству скважин в РФ
требования основных общеотраслевых документов и инженерной документации, базовые методики выполнения основных

технологических расчетов при строительстве скважин
Уметь:
формулировать цели выполнения работ, формировать график и очередность этапов выполнения, планы (алгоритмы) их достижения (решения)
обосновать базовую концепцию проектирования (конструкцию объекта), определить объем необходимой геолого-технической информации
выбирать соответствующие программные продукты или их компоненты (модули) для решения конкретных профессиональных задач.
Владеть:
навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта
навыками выполнения расчетов основных технологических процессов при строительстве скважин
навыками автоматизированного проектирования технологических процессов

ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности
Знать:
последовательность появления (логику) научных идей и практических знаний, теорию решения инженерной исследовательский задачи и проведения эксперимента
технические возможности и способы применения современного программного обеспечения и информационных систем сбора и обработки данных при решении задач профессиональной деятельности
современные базы данных, информационно-справочные ресурсы и информационно-аналитические системы для информационного обеспечения решения управленческих и исследовательских задач
Уметь:
применять на практике современные методики сбора данных, подготовки, обработки и анализа данных исследований, с целью получения верифицированных результатов
анализировать современные задачи науки и техники, задачи обеспечения технологической устойчивости и суверенитета нефтегазовой промышленности (предприятия), определять основные направления повышения эффективности и реализации инновационных технологий
выполнять обработку, анализ данных и результатов научно-исследовательской и производственной деятельности используя современное оборудование и информационные системы
Владеть:
навыками постановки и решения инженерной исследовательский задачи и проведения эксперимента
навыками проводить анализ и моделирования технологических процессов и производственных решений, прогнозирования их эффективности с целью оптимизации технологических процессов
навыками разработки инновационных подходов/решений в конкретных технологических процессах и технологиях (в том числе информационных технологий)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
критерии выбора оптимальных методик решения исследовательских задач и методов (технологий) решения производственных задач	
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	
последовательность появления (логику) научных идей и практических знаний, теорию решения инженерной исследовательский задачи и проведения эксперимента	
3.2	**Уметь:**
анализировать и выявлять причины снижения качества технологических процессов	
формулировать цели выполнения работ, формировать график и очередность этапов выполнения, планы (алгоритмы) их достижения (решения)	
применять на практике современные методики сбора данных, подготовки, обработки и анализа данных исследований, с целью получения верифицированных результатов	
3.3	**Владеть:**
навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий	
навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	
навыками постановки и решения инженерной исследовательский задачи и проведения эксперимента	