

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:49:35
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)

**Учебная ознакомительная практика (стационарная,
выездная)**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механизации, автоматизации и энергетики горных геологоразведочных работ
Учебный план	m210401_23_2MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	2 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:	
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

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 общепромышленных 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 исследовательской 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 исследовательской 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 исследовательской 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 исследовательской задачи и проведения эксперимента