

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:49:06  
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)

**Методология проектирования в нефтегазовой  
отрасли и управление проектами  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии и разведки месторождений углеводородов</b>
Учебный план	m210401_23_2MND23.plx Направление подготовки 21.04.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	Кандидат г.-м. наук, Доцент, Мустаев Рустам Наильевич
Семестр(ы) изучения	1;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целью изучения дисциплины является ознакомление магистрантов с принципами методологии проектирования региональных, поисковых и разведочных работ на нефть и газ, методами выбора рационального комплекса геолого-геофизических и буровых работ на всех этапах и стадиях геологоразведочного процесса в различных геологических условиях, содержанием проектной документации на бурение скважин различного назначения, на поиски месторождений (залежей) и разведку (доразведку) месторождений (залежей) нефти и газа, способами контроля за выполнением проектных решений и методами оперативного управления поисково-разведочными работами на всех стадиях их проведения.
1.2	Изучение дисциплины «Методология проектирования геолого-разведочных работ и управление проектами» позволяет повысить качество подготовки магистров для последующей практической работы при оценке эффективности различных технологических процессов нефтегазового производства.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

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

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла****Знать:**

этапы жизненного цикла проекта

этапы разработки и реализации проекта

методы разработки и управления проектами

**Уметь:**

разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ

объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта

управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

**Владеть:**

методиками разработки и управления проектом

методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

**УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели****Знать:**

методики формирования команд

методы эффективного руководства коллективами

основные теории лидерства и стили руководства

**Уметь:**

разрабатывать план групповых организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта

сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели

разработать командную стратегию

применить эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели

**Владеть:**

умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели

методами организации и управления коллективом

**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
<b>Уметь:</b>
Формулировать цели выполнения работ, формировать график и очередность этапов выполнения, планы (алгоритмы) их достижение (решение)
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
<b>Владеть:</b>
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

<b>ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях</b>
<b>Знать:</b>
Возможности и характеристики современных технологий и оборудования для обеспечения технологических процессов строительства скважин
Актуальные направления повышения эффективности традиционных подходов и технологических процессов в нефтегазовой отрасли
Критерии эффективности применения современных технологий и оборудования повышения эффективности традиционных подходов и технологических процессов нефтегазовой отрасли
<b>Уметь:</b>
Обосновать критерии эффективности применения современных технологий и оборудования при строительстве скважин с учетом региональных геолого-технических условий
Интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкурентным геолого-техническим условиям
Прогнозировать возникновение рисков и выполнять оценку рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем
<b>Владеть:</b>
Навыками подготовки предложений по совершенствованию отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного или технологий (по собственной инициативе или задания преподавателя)
Навыками оценки прогнозируемой технико-экономической эффективности мероприятия по повышению эффективности технологических процессов
Навыками проведения анализа результатов реализации (испытания) мероприятия и подготовки отчета о результатах реализации (испытания) мероприятия

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
этапы жизненного цикла проекта	
методики формирования команд	
алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли	
Возможности и характеристики современных технологий и оборудования для обеспечения технологических процессов строительства скважин	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ	
разрабатывать план групповых организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта	
сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели	
Формулировать цели выполнения работ, формировать график и очередность этапов выполнения, планы (алгоритмы) их достижение (решение)	
Обосновать критерии эффективности применения современных технологий и оборудования при строительстве скважин с учетом региональных геолого-технических условий	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
методиками разработки и управления проектом	
умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели	
Навыками сбора исходных данных для составления технического проекта на проектирование технологического процесса, объекта	

Навыками подготовки предложений по совершенствованию отдельных узлов традиционного оборудования, в т.ч. лабораторного или технологий (по собственной инициативе или задания преподавателя)