

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:26:19  
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)

**Государственная итоговая аттестация (выполнение,  
подготовка к процедуре защиты и защита выпускной  
квалификационной работы)  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Геологии и разведки месторождений углеводородов</b>
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	12 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	докт. г.-м. наук, зав. кафедрой, профессор, Керимов Вагиф Юнусович
Семестр(ы) изучения	10;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	является создание научно обоснованного, методически и экономически целесообразного, приближенного к производственному типовому проекту проведения поисковых, поисково-оценочных и разведочных работ по конкретному объекту (району, месторождению).
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Обучающийся должен знать — базовые понятия общей, региональной геологии, геофизики, структурной геологии, геологии нефти и газа, гидрогеологии, поисков и разведки месторождений углеводородов, нефтегазопромысловый геологии, литологии, основные осадочные горные породы и условия их формирования, фации, основы седиментологии; основные фильтрационно-емкостные свойства горных пород и факторы их определяющие, свойства пород-покрышек; основные физико-химические свойства УВ; теоретические и практические аспекты моделирования генерационно-аккумуляционных углеводородных систем, типы и особенности нефтегазоматеринских пород, основные методы геологического моделирования, подсчета запасов и оценки ресурсов углеводородов; основные источники получения геолого-геофизической информации, характерные особенности тектоники, стратиграфии строения разрезов, нефтегазоносные комплексы в пределах нефтегазосных провинций России и основных провинций зарубежных стран.
2.1.2	Уметь — классифицировать залежи по различным признакам; выполнять литологическое расчленение разреза скважин, определять степень промышленного освоения месторождения и нефтегазоносного (нефтегазоперспективного) района; определять концептуальное строение залежи углеводородов по данным геофизических исследований и бурения, осуществлять подбор необходимой геолого-геофизической информации для решения конкретных профессиональных задач, выполнять анализ исходной информации, осуществлять контроль корректности загрузки данных в специализированные программные пакеты.
2.1.3	Владеть — навыками литологического расчленения, оценки коллекторских свойств пород, детальной корреляции разрезов скважин, двумерного картирования, трехмерного геологического моделирования, моделирования генерационно-аккумуляционных углеводородных систем, контроля качества построенных моделей, подсчета запасов и оценки ресурсов углеводородов; навыками анализа результатов интерпретации сейсморазведки, геофизических исследований скважин и промысловых (гидродинамических) исследований.
2.1.4	Предшествующие дисциплины:
2.1.5	Химия
2.1.6	Основы геодезии и топографии
2.1.7	Общая экология
2.1.8	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.9	История
2.1.10	Физика
2.1.11	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геологическая (Подмосковная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.12	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков(учебная геодезическая практика) (стационарная / выездная)
2.1.13	Общая геология
2.1.14	Культурология
2.1.15	Структурная геология
2.1.16	Русский язык и культура речи
2.1.17	Основы палеонтологии и общая стратиграфия
2.1.18	Механика
2.1.19	Математика
2.1.20	Кристаллография и минералогия
2.1.21	Иностранный язык
2.1.22	Введение в специализации
2.1.23	Физическая культура и спорт
2.1.24	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности(учебная геологическая (Крымская) практика) (стационарная / выездная)
2.1.25	Правоведение
2.1.26	Основы инженерной геологии
2.1.27	Основы гидрогеологии

2.1.28	Историческая геология
2.1.29	Информатика
2.1.30	Экономика
2.1.31	Философия
2.1.32	Петрография
2.1.33	Общая геохимия
2.1.34	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.35	Геология и геохимия нефти и газа
2.1.36	Безопасность жизнедеятельности
2.1.37	Электротехника и электроника
2.1.38	Химия нефти и газа
2.1.39	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика) (стационарная / выездная)
2.1.40	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.41	Мини-футбол
2.1.42	Математические методы моделирования в геологии
2.1.43	Литология
2.1.44	Здоровьесбережение
2.1.45	Горное дело, проведение горных выработок и буровзрывные работы
2.1.46	Волейбол
2.1.47	Буровые станки и бурение скважин
2.1.48	Баскетбол
2.1.49	Аэробика
2.1.50	Типы ловушек месторождений нефти
2.1.51	Правовые основы недропользования
2.1.52	Полевая геофизика
2.1.53	Подземная гидромеханика
2.1.54	Нефтегазопромисловая геология
2.1.55	Метрология и стандартизация
2.1.56	Методы изучения коллекторов и флюидоупоров
2.1.57	Геология месторождений твердых полезных ископаемых
2.1.58	Геология горючих полезных ископаемых
2.1.59	Формационный анализ
2.1.60	Физика Земли
2.1.61	Теоретические основы поиска и разведки нефти и газа
2.1.62	Седиментология
2.1.63	Региональная геология
2.1.64	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика) (стационарная / выездная)
2.1.65	Петрофизические свойства горных пород
2.1.66	Основы компьютерных технологий решения геологических задач
2.1.67	Методы исследований сложнопостроенных объектов нефти и газа
2.1.68	Геофизические методы исследования скважин
2.1.69	Экономика геологоразведочных работ
2.1.70	Экология нефти и газа
2.1.71	Технология моделирования природных резервуаров
2.1.72	Природные резервуары и ловушки нефти и газа
2.1.73	Подсчет запасов и оценка ресурсов ресурсов нефти и газа
2.1.74	Нефтегазоносные провинции России и зарубежных стран
2.1.75	Методы изучения горючих полезных ископаемых
2.1.76	Геотектоника и геодинамика
2.1.77	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых

2.1.78	Прогнозирование и поиски месторождений твердых полезных ископаемых
2.1.79	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) (стационарная / выездная)
2.1.80	Моделирование в ГИС
2.1.81	Локальный прогноз и поиски месторождений нефти и газа
2.1.82	Комплексная интерпретация ГИС-сейсморазведки
2.1.83	Геологические основы разработки месторождений нефти и газа
2.1.84	Геологические основы освоения месторождений углеводородов
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-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

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

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

<b>УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>

**УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>

**УК-9: Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>

**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>

**УК-11: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>

**ОПК-1: Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве**

<b>Знать:</b>
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности
смысл, интерпретации получаемой информации на основе с применением информационно-коммуникационных технологий и геоинформационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-2: Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых**

<b>Знать:</b>
русский и иностранный языки на уровне программы СОШ или колледжа
принципы коммуникации в профессии на русском и иностранном языке на уровне программы инженерного вуза
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-3: Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы**

<b>Знать:</b>
основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности
методические приёмы руководства коллективом при выполнении научно-исследовательских и научно-производственных работ при решении задач прикладной геологии, прикладной геохимии и геологии нефти и газа
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству</b>
<b>Знать:</b>
основы экономической теории геологоразведочной отрасли и недропользования
современные базовые положения экономической теории, проблемы и процессы в сфере геологической съемки, поисков и разведки твёрдых полезных ископаемых, прикладной геохимии и минералогии, геологи нефти и газа
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве</b>
<b>Знать:</b>
кодекс законов о труде и принципы научной организации труда
кодекс законов о труде, критерии оценки результатов своей деятельности и способы оценки результатов производственной и научной деятельности при проведении геологоразведочных работ
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты</b>
<b>Знать:</b>
основные задачи научных исследований и проблем геологии
фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения проблем прикладной геологии
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-7: Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</b>
<b>Знать:</b>
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в науках о Земле
сущность и значение систематизации информации из многочисленных источников и основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.



<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-8: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией**

<b>Знать:</b>
интернет и простейшие информационные технологии в науках о Земле
интернет и профессиональные геоинформационные системы, получения, хранения и обработки информации прикладной геологии
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты**

<b>Знать:</b>
основные факторы риска в производственной деятельности
нормативные документы охраны труда и правила техники безопасности проведения геологоразведочных работ
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-10: Способен планировать, проектировать, организовывать геологоразведочные и горные работы, вести учет и контроль выполняемых работ, анализировать оперативные и текущие показатели производства, обосновывать предложения по совершенствованию организации производства, оперативно устранять нарушения производственных процессов**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ОПК-11: Способен в составе творческих коллективов и самостоятельно, контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности, разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ОПК-12: Способен проводить самостоятельно или в составе группы научный поиск, реализуя специальные средства и методы получения нового знания, участвовать в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ОПК-13: Способен изучать и анализировать вещественный состав горных пород и руд и геологопромышленные и генетические типы месторождений полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению минерально-сырьевой базы</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

<b>ОПК-14: Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>

<b>Владеть:</b>

**ОПК-15: Способен участвовать в разработке и реализации образовательных программ в сфере своей профессиональной деятельности, используя профессиональные знания**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПСК-5.1: Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПСК-5.2: Способен обрабатывать, интерпретировать и комплексировать геолого-промысловые данные для построения моделей нефтегазовых залежей**

<b>Знать:</b>
---------------

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПСК-5.3: Способен составлять геологические отчеты по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПСК-5.4: Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПСК-5.7 : Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании в составе творческих коллективов и самостоятельно**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПСК-5.8: Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПСК-5.5: Способен осуществлять подготовку предложений по дополнительным геолого-промысловым исследованиям и осуществлять геологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа в составе творческих коллективов и самостоятельно для эффективной работы промысла**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПСК-5.6: Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для геолого-промысловых работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-5.1: Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии месторождений нефти и газа**

**Знать:**

**Уметь:**

<b>Владеть:</b>

**ПК-5.2: Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществляет контроль за их применением**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПК-5.3: Способен проводить геологические наблюдения и осуществлять их документацию на объекте изучения**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПК-5.4: Способен осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания**

<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПК-5.5: Способен осуществлять геолого-экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа**

<b>Знать:</b>

<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-5.6: Способен осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-5.7: Способен применять правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ПК-5.8: Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>

**ПК-5.11: Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), а также установленную отчетность по утвержденным формам**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-5.12: Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-5.9: Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-5.10: Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готов быть лидером**

**Знать:**

**Уметь:**



<b>Владеть:</b>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в различных сферах профессиональной деятельности	
русский и иностранный языки на уровне программы СОШ или колледжа	
основные принципы организации и руководстве научно-исследовательскими и научно-производственными работами при решении задач профессиональной деятельности	
основы экономической теории геологоразведочной отрасли и недропользования	
кодекс законов о труде и принципы научной организации труда	
основные задачи научных исследований и проблем геологии	
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в науках о Земле	
интернет и простейшие информационные технологии в науках о Земле	
основные факторы риска в производственной деятельности	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>