

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:26:47  
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)

## **Проектно-технологическая практика**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Геологии и разведки месторождений углеводородов**  
Учебный план s210502\_23\_RMN23.plx  
Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Общая трудоёмкость 12 ЗЕТ

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения 8;  
9;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Цель производственно-технологической специалистов и команд профессионалов мирового уровня в области геологии нефти и газа, готовых к профессиональной деятельности с учетом
1.2	современных экономических отношений, информационных ресурсов и наукоемких технологий.
1.3	За период прохождения Практики обучающийся должен усвоить и закрепить на уровне понимания и практического использования теоретический материал специальных дисциплин в рамках которых
1.4	изучаются технологические процессы, применяемые на месторождениях нефти и газа, а так же развитие и модернизация техники и технологии освоения нефтегазового промысла.
1.5	образования специализация «Геол
1.6	Основными задачами Практики являются:
1.7	- изучение организационной структуры нефтегазодобывающего предприятия и действующей на нем системы управления;
1.8	- закрепление и расширение теоретических и практических знаний о геологических условиях, силах и процессах, проявляющихся в пластах- коллекторах при формировании залежей углеводородов и их дальнейшей разработке;
1.9	- ознакомление с содержанием геолого-технических и промысловых исследований в скважине, на пласт, на месторождении в целом, огия месторождений нефти и газа». Организация Практики на всех этапах должна быть направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами будущей профессией в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.
1.10	выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения
1.11	практики;
1.12	- приобретение заданных компетенций для профессиональной деятельности инженера геолога-нефтяника;
1.13	- приобретение первоначальных практических навыков выполнения должностных обязанностей геолога (технолога) в сфере нефтегазовой промышленности в соответствии со специализацией подготовки

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
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>

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</b>	
<b>Знать:</b>	
структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; 32 УК-1.1.	
основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности; взаимосвязь факторов, определяющих решение задач У1 УК-1.2.	
-	
<b>Уметь:</b>	
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие; У2 УК-1.2.	
проводить анализ информации в соответствии с поставленными профессиональными задачами; определять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки; классифицировать факты, интерпретации, оценки в открытых информации; В1 УК-1.3.	
-	
<b>Владеть:</b>	
навыками	

аргументации информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;
навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи; навыками декомпозиции задачи; навыками разработки плана действий по решению поставленных задач;
-

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

<b>Знать:</b>
базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономических агентов; основные экономическую деятельность; источники деятельности; 32. УК-10.1
принципы планирования экономической деятельности; условия функционирования национальной экономики; понятия и факторы экономического роста У1. УК-10.2
-
<b>Уметь:</b>
использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать информацию, обоснованных решений в профессиональной сфере У2. УК-10.2
обосновывать принятие экономических решений; принимать экономически обоснованные решения в конкретных ситуациях; В1. УК-10.3
-
<b>Владеть:</b>
навыками планирования экономической деятельности; навыками применения экономических инструментов; В1. УК-10.3
методами экономического и финансового планирования профессиональной деятельности
-

**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>
правовые основы геологического изучения недр и недропользования
правовые основы геологического изучения недр и недропользования, экологической и промышленной безопасности
-
<b>Уметь:</b>
применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и

эксплуатации месторождений полезных ископаемых
применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве нефтяных и газовых скважин
-
<b>Владеть:</b>
навыками применения нормативно-правовой документации при ведении геологоразведочных работ В2 ОПК-1.
навыками применения нормативно-документации при ведении геологоразведочных и эксплуатационных работ на месторождении.
-
<b>ОПК-2: Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых</b>
<b>Знать:</b>
методы оценки минерально-сырьевой месторождений полезных ископаемых
методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы месторождений (группы месторождений)
-
<b>Уметь:</b>
применять знания основных положений экономической теории в профессиональной деятельности У2 ОПК-2
применять знания основных положений экономической теории оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых
-
<b>Владеть:</b>
навыками проведения геолого-экономическую оценку месторождений полезных ископаемых
навыками определения экономической эффективности проведения геологоразведочных работ
-
<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 документы, при выполнении взрывных работ на месторождениях полезных ископаемых
основные документы, при выполнении взрывных работ при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых
-
<b>Уметь:</b>
составлять паспорт буровзрывных работ и крепления горных выработок
составлять паспорт буровзрывных работ и крепления горных выработок, в том числе при гражданском

строительстве и в условиях чрезвычайных ситуаций
-
<b>Владеть:</b>
навыками проведения горных и взрывных работ
навыками применения основных положений теории горного дела в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций
-
<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>
<b>Знать:</b>
основные методы получения и хранения информации
основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации
-
<b>Уметь:</b>
применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач
применять стандартные и оригинальные программные продукты, адаптируя профессиональных задач
-
<b>Владеть:</b>
навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации
навыками работы с компьютером для обработки, хранения и управления современными средствами информации
-
<b>ОПК-9: Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</b>
<b>Знать:</b>
основные способы и методы ориентирования на местности
основные способы и методы ориентирования на местности, геодезические и маркшейдерские измерения при для решения профессиональных задач
-
<b>Уметь:</b>
применять геодезические приборы для ориентации на местности
применять геодезические приборы для ориентации на местности и определения положения объектов
-
<b>Владеть:</b>
навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных
навыками обработки и интерпретации результатов с использованием современного программного обеспечения
-

<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>
требования стандартов и документов промышленной безопасности при проведении геологоразведочных работ
требования стандартов, технических условий и документов проектировании геологоразведочных, горных и взрывных работ
-
<b>Уметь:</b>
разрабатывать техническую документацию проведение геологических и поисковых работ
разрабатывать техническую документацию на проведение поисковых, геологоразведочных, горных и взрывных работ, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические и методические документы
-
<b>Владеть:</b>
навыками контроля промышленной безопасности
навыками контроля соответствия требованиям стандартов, техническим условиям и документам промышленной безопасности
-
<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>
методологию научного исследования при проведении научного поиска
методологию научного исследования при проведении научного поиска, в том числе специальные средства и методы получения нового знания
-
<b>Уметь:</b>
применять основные методы и средства научный поиска
применять методы и средства получения нового знания, в том числе в научных исследованиях объектов профессиональной деятельности и их структурных элементов
-
<b>Владеть:</b>
навыками проведения исследований
навыками проведения научных лабораторных и

полевых (геолого-промысловых, гидродинамических, геофизических и др.) исследований
-

**ОПК-14: Способен выполнять маркетинговые исследования, проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом**

<b>Знать:</b>
основные маркетинговые исследования в геологии
основные маркетинговые исследования в области геологоразведочного производства, способствующие проведению экономического анализа затрат для реализации процессов производства в целом
-
<b>Уметь:</b>
анализировать экономические геологоразведочного производства
анализировать экономические показатели геологоразведочного производства и проводить экономический анализ затрат для реализации процессов геологоразведочного производства в целом
-
<b>Владеть:</b>
навыками расчета экономической эффективности проведения геологоразведочных работ
навыками расчета экономической эффективности проведения геологоразведочных работ с учетом реализации процессов производства в целом
-

**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>

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

<b>Знать:</b>
фундаментальные понятия в области геологии месторождений нефти прогнозирования, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
нормативные и методические документы в области геологии месторождений нефти и газа
-
<b>Уметь:</b>
использовать теоретические знания и горно-геологическую производственных, технологических и инженерных исследований.
применять знания нормативных и методических документов для оценки месторождений нефти и газа
-
<b>Владеть:</b>
геологическими знаниями, методами исследования недр и теоретической подготовкой в сфере геологии месторождений нефти и газа
навыками для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией
-

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

<b>Знать:</b>
основные инструкции к проведению поисковых и геологоразведочных работах
методические инструкции к проведению поисковых и геологоразведочных работах и осуществлять их документацию на объекте изучения
-
<b>Уметь:</b>
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического оборудования
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований оборудования
-
<b>Владеть:</b>
навыками геологических исследований для изучения месторождений нефти и газа
методами исследований и применения геологической документации для изучения месторождений нефти и газа
-



<b>ПК-5.4: Способен осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания</b>	
<b>Знать:</b>	
методы геодезических исследований и способы составления топографических карт и планов	
методы геодезических исследований, составления топографических карт и планов, GPS технологию топографической привязки, правила оформления чертежей для геологоразведочных работ	
-	
<b>Уметь:</b>	
осуществлять привязку геологических наблюдений на местности	
осуществлять привязку наблюдений на местности, составлять схемы, карты, геологического содержания	
-	
<b>Владеть:</b>	
методами привязки на геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией	
методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией, атак же использовать GPS навигацию и современные геодезические приборы	
-	
<b>ПК-5.5: Способен осуществлять геолого-экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа</b>	
<b>Знать:</b>	
базовые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа	
методы геолого-промышленной и экономической оценки (ГЭО) новых разведочных проектов с учетом неопределенностей и рисков их реализации.	
-	
<b>Уметь:</b>	
применять новые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа	
определять геологические ресурсы и вероятности обнаружения залежи, ее добычного потенциала; проводить планирование и оценку инфраструктурных решений; определение затрат на открытие и разработку месторождения;	

-
<b>Владеть:</b>
новыми методами геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа
новыми методами оптимизация используемых в настоящее время при выполнении ГЭО, и интеграция их в единый процесс.
-
<b>ПК-5.6: Способен осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов</b>
<b>Знать:</b>
основные виды применяемых систем оценки качества геологических видов работ
систему качества ISO-9001, нормативные документы ГКЗ и классификации запасов нефти и газа
-
<b>Уметь:</b>
организовывать и проводить контроль качества работ геологического содержания
организовывать и проводить контроль качества работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов на разных стадиях изучения конкретных объектов
-
<b>Владеть:</b>
методикой оценки качества основных видов работ геологического содержания
методикой оценки качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов
-
<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>
правила обеспечения безопасности и технику безопасности при ведении геологоразведочных работ.
правила обеспечения безопасности и технику безопасности при геологоразведочных используемое для обеспечения безопасности ведения работ.
-
<b>Уметь:</b>
проводить инструктаж по обеспечению безопасности геолого-технологических процессов
проводить инструктаж по обеспечению безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке
-
<b>Владеть:</b>
методикой обеспечения безопасности

геолого-технологических процессов
методикой обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке
-

**ПК-5.8: Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды**

<b>Знать:</b>
нормативно-правовые и методические основы процедуры проведения оценки воздействия на окружающую природную среду ОВОС и эколого-экспертной деятельности для применения в профессиональной деятельности
основы теории и нормативные правовые акты комплексного освоения и рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
-
<b>Уметь:</b>
оценивать состояние окружающей среды при проведении исследований;
использовать использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
-
<b>Владеть:</b>
методикой рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
системой методов (ОВОС) и проведения государственной экологической экспертизы для успешной научно-исследовательской и производственной деятельности
-

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

<b>Знать:</b>
систематику производственных ресурсов
принципы и методы проведения экономического анализа результатов геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ
-
<b>Уметь:</b>
определять стоимостную оценку

основных производственных ресурсов
определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов, в том числе при геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работах
-
<b>Владеть:</b>
комплексом методов стоимостной оценки производственных ресурсов
комплексом методов стоимостной оценки производственных ресурсов с учетом принятия эффективных управленческих решений
-

<b>ПК-5.10: Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда, готов быть лидером</b>
<b>Знать:</b>
основы научной организации труда и нормирования фонда заработной платы
основы управленческих решений в области организации и нормирования труда, готов быть лидером
-
<b>Уметь:</b>
обосновывать и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
-
-
<b>Владеть:</b>
методикой расчета организации работ исполнителей составления сетевых графиков производственного процесса
-
-

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи; 32 УК-1.1.
базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономических агентов; основные экономическую деятельность; источники деятельности; 32. УК-10.1
правовые основы геологического изучения недр и недропользования

методы оценки минерально-сырьевой месторождений полезных ископаемых
основные документы, при выполнении взрывных работ на месторождениях полезных ископаемых
основные методы получения и хранения информации
основные способы и методы ориентирования на местности
требования стандартов и документов промышленной безопасности при проведении геологоразведочных работ
методологию научного исследования при проведении научного поиска
основные маркетинговые исследования в геологии
фундаментальные понятия в области геологии месторождений нефти прогнозирования, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
основные инструкции к проведению поисковых и геологоразведочных работах
методы геодезических исследований и способы составления топографических карт и планов
базовые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа
основные виды применяемых систем оценки качества геологических видов работ
правила обеспечения безопасности и технику безопасности при ведении геологоразведочных работ.
нормативно-правовые и методические основы процедуры проведения оценки воздействия на окружающую природную среду ОВОС и эколого- экспертной деятельности для применения в профессиональной деятельности
систематику производственных ресурсов
основы научной организации труда и нормирования фонда заработной платы
<b>3.2   Уметь:</b>
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач. выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие; У2 УК-1.2.
использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать информацию, обоснованных решений в профессиональной сфере У2. УК-10.2
применять правовые основы экологической и промышленной безопасности при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых
применять знания основных положений экономической теории в профессиональной деятельности У2 ОПК-2

составлять паспорт буровзрывных работ и крепления горных выработок
применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач
применять геодезические приборы для ориентации на местности
разрабатывать техническую документацию проведение геологических и поисковых работ
применять основные методы и средства научный поиска
анализировать экономические геологоразведочного производства
использовать теоретические знания и горно-геологическую производственных, технологических и инженерных исследований.
проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами с использованием геолого-геофизического оборудования
осуществлять привязку геологических наблюдений на местности
применять новые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа
организовывать и проводить контроль качества работ геологического содержания
проводить инструктаж по обеспечению безопасности геолого-технологических процессов
оценивать состояние окружающей среды при проведении исследований;
определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов
обосновывать и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками аргументации информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач; навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;
навыками планирования экономической деятельности; навыками применения экономических инструментов; В1. УК-10.3
навыками применения нормативно-правовой документации при ведении геологоразведочных работ В2 ОПК-1.
навыками проведения геолого-экономическую оценку месторождений полезных ископаемых
навыками проведения горных и взрывных работ
навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации
навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных

навыками контроля промышленной безопасности
навыками проведения исследований
навыками расчета экономической эффективности проведения геологоразведочных работ
геологическими знаниями, методами исследования недр и теоретической подготовкой в сфере геологии месторождений нефти и газа
навыками геологических исследований для изучения месторождений нефти и газа
методами привязки на геологоразведки в соответствии с проектом и геолого- технологической документацией
новыми методами геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа
методикой оценки качества основных видов работ геологического содержания
методикой обеспечения безопасности геолого- технологических процессов
методикой рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
комплексом методов стоимостной оценки производственных ресурсов
методикой расчета организации работы исполнителей составления сетевых графиков производственного процесса