

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)
Структурная геология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общей геологии и геокартирования
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Межеловская С.В.
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины «Структурная геология» являются: ознакомление студентов с основными структурными формами залегания горных пород в земной коре и приёмами их изучения и картирования.
1.2	Курс структурной геологии включает в себя: описание и классификацию главных типов структурных форм в земной коре, понятие о способах их формирования и распределении структурных форм на поверхности Земли, а также некоторые общие сведения о геологических процессах и условиях, влияющих на формирование структурных форм.
1.3	В результате прохождения курса студенты осваивают методику анализа структурных форм и умение реконструировать их по имеющимся данным, а также умение четко и быстро читать геологическую карту, изображать на картах и разрезах разные структурные формы и свободно пользоваться этим для поисковых и разведочных целей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Основы геодезии и топографии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Историческая геология
2.2.2	Петрография
2.2.3	Основы учения о полезных ископаемых
2.2.4	Основы гидрогеологии
2.2.5	Основы инженерной геологии
2.2.6	Литология
2.2.7	Региональная геология
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий****Знать:**

структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;

основы системного подхода к решению задач профессиональной деятельности;

взаимосвязь факторов, определяющих решение задач

*

Уметь:

проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.

выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие

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 и специализированных источниках информации;

*

Владеть:

навыками аргументации на основе анализа 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-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**Знать:**

основы проектной деятельности;

правила публичного представления результатов проектов;

основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов

<p>Специфику проектной деятельности в профессиональной сфере; Ограничения и нормы, предусмотренные законодательством в профессиональной области, которые необходимо учитывать при проектировании и реализации проектов; Основы планирования и проектирования работ</p>
*
Уметь:
<p>проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение</p>
<p>Решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта</p>
*
Владеть:
<p>навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;</p>
<p>навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта</p>
*
УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
Знать:
<p>Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования</p>
<p>Основы эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;</p>
*
Уметь:
<p>Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы</p>
<p>Определять приоритеты собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</p>
*
Владеть:
<p>навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда</p>
<p>Способами оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата</p>
*
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Знать:
<p>базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов; основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности;</p>
<p>принципы планирования экономической деятельности; условия функционирования национальной экономики; понятия и факторы экономического роста</p>
*
Уметь:
<p>использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей; анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере</p>
<p>обосновывать принятие экономических решений; принимать экономически обоснованные решения в конкретных ситуациях;</p>
*
Владеть:
<p>навыками планирования экономической деятельности; навыками применения экономических инструментов</p>
<p>методами экономического и финансового планирования профессиональной деятельности</p>

*

ОПК-5: Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве

Знать:

основные свойства горных пород

основные свойства горных пород, условия преобразования горных пород в различных горно-геологических условиях
--

*

Уметь:

анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых
--

анализировать данные о состоянии горных пород в массиве при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых
--

*

Владеть:

навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве

навыками анализа и проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве

*

ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

Знать:

программное обеспечение общего и специального назначения
--

программное обеспечение общего и специального назначения для моделирования горных и геологических объектов
--

*

Уметь:

применять основы компьютерного программирования

применять основы компьютерного программирования для решения геологических задач

*

Владеть:

навыками моделирование при изучении природных объектов
--

навыками моделирование при изучении горных и геологических объектов

*

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

Знать:

основные методы получения и хранения информации

основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации
--

*

Уметь:

применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач
--

применять стандартные и оригинальные программные продукты, адаптируя их для решения профессиональных задач
--

*

Владеть:

навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации

навыками работы с компьютером для обработки, хранения и управления современными средствами информации

*

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

Знать:

основные способы и методы ориентирования на местности

основные способы и методы ориентирования на местности, геодезические и маркшейдерские измерения при для решения профессиональных задач
--

*

Уметь:

применять геодезические приборы для ориентации на местности

применять геодезические приборы для ориентации на местности и определения пространственного положения объектов
*
Владеть:
навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных
навыками обработки и интерпретации результатов с использованием современного геодезического программного обеспечения
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
структуру задач, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи;
основы проектной деятельности;
правила публичного представления результатов проектов;
основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов
Условия и ограничения успешного выполнения порученной работы на основе собственных личностных, ситуативных, профессиональных качеств и возможности их совершенствования
базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов;
основные документы, регламентирующие экономическую деятельность;
источники финансирования профессиональной деятельности;
основные свойства горных пород
программное обеспечение общего и специального назначения
основные методы получения и хранения информации
основные способы и методы ориентирования на местности
3.2 Уметь:
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.
выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые составляющие
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
определять в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение
Применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей;
анализировать экономическую и финансовую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в профессиональной сфере
анализировать горно-геологические условия при поисках и разведке полезных ископаемых
применять основы компьютерного программирования
применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач
применять геодезические приборы для ориентации на местности
3.3 Владеть:
навыками аргументации на основе анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;
навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи
навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;
навыками реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
навыками планирования экономической деятельности;
навыками применения экономических инструментов
навыками проектирования горных выработок и бурения скважин, а также при гражданском строительстве
навыками моделирование при изучении природных объектов
навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации
навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных