

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)

Инженерно-геологическая и компьютерная графика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Механики и инженерной графики
Учебный план	s210502_23_RMN23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Калиничев В.Н.; к.т.н., зав. кафедрой, Назаров А.П.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление и привитие навыков решения практических задач графическими методами, развитие пространственного воображения и мышления, а также ознакомление студентов с государственными стандартами по выполнению и оформлению чертежной документации, отработки техники владения чертежным инструментом.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Механика
2.2.2	Основы геодезии и топографии
2.2.3	Основы минералогии и петрографии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты****Знать:**

основные задачи научных исследований и проблем геологии.

фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии.

Уметь:

использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

профессионально использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

Владеть:

навыками самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий.

технологией самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

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
ПК-5.2: Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществляет контроль за их применением
Знать:
техническую характеристику приборов для решения основных геологических задач
техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр
Уметь:
применять технические средства при проведении поисковых и геологоразведочных работ
выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении поисковых и геологоразведочных работ
Владеть:
навыками выбора технических средства для решения общепрофессиональных задач
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
ПК-5.6: Способен осуществлять геологический контроль качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов
Знать:
основные виды применяемых систем оценки качества геологических видов работ
систему качества ISO-9001, нормативные документы ГКЗ и классификации запасов нефти и газа
Уметь:
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
Владеть:
методикой оценки качества основных видов работ геологического содержания
методикой оценки качества всех видов работ геологического содержания на разных стадиях изучения конкретных объектов
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:
требования и ГОСТы к составлению технической документации
основные требования к технической документации для ведения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе
Уметь:
использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети
составлять и оформлять картографические геологические материалы, в том числе в цифровом виде
Владеть:

методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией
методикой составления первичной отчетности при поисках и разведки месторождений нефти и газа

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
основные задачи научных исследований и проблем геологии.
основные методы получения и хранения информации
основные способы и методы ориентирования на местности
техническую характеристику приборов для решения основных геологических задач
основные виды применяемых систем оценки качества геологических видов работ
требования и ГОСТы к составлению технической документации
3.2 Уметь:
использовать современную аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
применять стандартные программные продукты, адаптируя их для решения различных задач
применять геодезические приборы для ориентации на местности
применять технические средства при проведении поисковых и геологоразведочных работ
организовывать и проводить контроль качества работ геологического содержания
использовать системы координат, геодезические измерения и опорные сети
3.3 Владеть:
навыками самостоятельной работы на современной аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий.
навыками работы с компьютером для обработки и хранения информации
навыками обработки и интерпретации результатов основных геологических и геодезических данных
навыками выбора технических средств для решения общепрофессиональных задач
методикой оценки качества основных видов работ геологического содержания
методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией