

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 10:48:12
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)

Прогнозно-поисковая геоинформатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информатики и геоинформационных систем
Учебный план	b090302_23_GISa23.plx Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Фахрутдинов Ш.И.
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподаваемой дисциплины является формирование понятий об основах прогнозирования с использованием геоинформационных систем по результатам геолого-съёмочных работ на основе системного подхода к изучению недр. Основными задачами курса «Прогнозно-поисковой геоинформатики» являются обучение студентов методам обработки первичной и вторичной информации, создания банка данных и оценки перспектив рудоносности исследуемых территорий.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геология месторождений полезных ископаемых
2.1.2	Информационные технологии
2.1.3	Прогноз и поиски месторождений полезных ископаемых
2.1.4	Интеллектуальные системы и технологии
2.1.5	Основы геоинформатики
2.1.6	Основы поиска и разведки полезных ископаемых
2.1.7	Информатика и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
2.2.3	Научно- исследовательская работа
2.2.4	Разведочная геоинформатика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие

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 и второстепенные, зависимые составляющие;

проводить анализ информации разного типа 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 проведенного или предоставленного 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;

*

ПК-1: Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла географических информационных систем для решения производственных и научных задач в геологической отрасли

Знать:

методику исследования географических информационных систем на всех этапах использования на базовом уровне

методику исследования географических информационных систем на всех этапах использования на продвинутом уровне

*

Уметь:

исследовать географические информационные системы на всех этапах использования на базовом уровне

исследовать географические информационные системы на всех этапах использования на продвинутом уровне
*
Владеть:
навыками работы с онлайн технологиями исследования географических информационных систем на базовом уровне
навыками работы с онлайн технологиями исследования географических информационных систем на продвинутом уровне
*

ПК-12: Способность следить за выполнением проектов в области геоинформационных технологий на основе выполнения планов проектов при решении геологических задач

Знать:
методы проектирования геоинформационных систем в соответствии с планами проектов на базовом уровне
методы проектирования геоинформационных систем в соответствии с планами проектов на продвинутом уровне
*
Уметь:
проектировать геоинформационные системы в соответствии с планами проектов на базовом уровне
проектировать геоинформационные системы в соответствии с планами проектов на продвинутом уровне
*
Владеть:
технологиями создания геоинформационных проектов в соответствии с планом на базовом уровне
технологиями создания геоинформационных проектов в соответствии с планом на продвинутом уровне
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
структуру задач, выделяя ее базовые и сопутствующие составляющие
методику исследования географических информационных систем на всех этапах использования на базовом уровне
методы проектирования геоинформационных систем в соответствии с планами проектов на базовом уровне
3.2 Уметь:
проводить поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач.
выявлять структуру задач, выделяя ее ключевые и второстепенные, зависимые составляющие;
исследовать географические информационные системы на всех этапах использования на базовом уровне
проектировать геоинформационные системы в соответствии с планами проектов на базовом уровне
3.3 Владеть:
навыками аргументации на основе проведенного или предоставленного анализа информации при обсуждении подходов к решению профессиональных задач;
навыками определения и оценки последствий возможных решений задачи;
навыками работы с онлайн технологиями исследования географических информационных систем на базовом уровне
технологиями создания геоинформационных проектов в соответствии с планом на базовом уровне