

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

«Геоинформационные системы»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки/специальности **21.05.03** Технология геологической разведки/
Специализация: **Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых**, Форма обучения: **очная\заочная**

1.Цели изучения дисциплины

Изучение принципов построения и возможности использования геоинформационных систем в геологии, в частности: обучение способам ввода, хранения, обработки, анализа и визуализации пространственных данных, получение навыков работы с наиболее распространенными геологическими информационными системами, применение полученных знаний в практической деятельности.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геоинформационные системы» относится к дисциплинам специализации 1 «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» (Б1.Б.40).

3.Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-1,3,7; ОПК-4,5,6; ПК-1; ПСК-1.8.

4.Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: базовые понятия геоинформатики; основные интернет-ресурсы для поиска информации на тему геоинформатики и геоинформационных систем; информационные технологии, используемые в геологии, и решаемые с их применением профессиональные задачи;

уметь: составить доклад и презентацию по тематике, относящейся к геоинформатике и геоинформационным системам; самостоятельно найти информацию и подготовить доклад на тему геоинформатики и геоинформационных систем; строить электронные карты и выполнять операции картографического анализа с использованием проприетарных и открытых пространственных данных и программных средств;

владеть: профессиональной терминологией в области геоинформатики и геоинформационных систем и технологий; методами поиска тематической информации в Интернет; приемами построения электронных карт в программных продуктах ArcGIS on-line, QGIS.

5.Общая трудоемкость дисциплины

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия - 34 часа, самостоятельная работа 38 часов.

6.Вид промежуточной аттестации: зачет– 6 семестр.

7.Рабочую программу разработала Г.В. Прозорова доцент кафедры ПГФ.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко