

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б.О.17 «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕОЛОГИИ»

Направление подготовки/специальность:

направление 05.03.01 «Геология»

направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология»

Объем трудоемкости: 108 часов / 3 зач. ед.

Цель дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в геологии» состоит в приобретении студентами знаний о целостной картине мира современных информационных технологий, указать на тенденции его развития. Показать возможности современной вычислительной техники, компьютерных технологий при решении задач профессиональной деятельности - обработки геологических данных.

Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии в геологии» являются:

- формирование целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества;
 - формирование понимания сути и возможностей технических и программных средств;
 - формирование знания целей и способов использования информационных систем и технологий в геологии;
 - формирование навыков решения функциональных и вычислительных задач по обработке геологических данных;
 - формирование целостного представления об алгоритмизации, программировании и технологиях программирования;
- формирование целостного представления о приемах и методах создания, редактирования графической информации, используемой в различных направлениях геологии.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в геологии» введена в учебные планы подготовки бакалавра (направление подготовки 05.03.01 «Геология» направленность (профиль) «Гидрогеология и инженерная геология») согласно ФГОС ВО блока Б1, основная часть (Б1.О), индекс дисциплины — Б.О.17, читается в первом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часов, итоговый контроль — зачет).

Требования к уровню освоения дисциплины.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4 Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий, в том числе технологии геоинформационных систем.

Основные разделы дисциплины:

Измерение информации. Кодирование информации.

Основы алгоритмизации.

Основы программирования.

Проект VBA и его элементы.

Среда разработки VBA. Основные понятия языка VBA. Основные объекты Ms Excel.

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор,
ст. преподаватель кафедры
геофизических методов поисков и разведки

Дементьева И.Е.