

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**

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

**Направление подготовки/специальность:**

направление 05.03.01 «Геология»

направленность «Геология нефти и газа»

**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) «Геология нефти и газа») 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.