

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика»  
для специальности 21.05.02 – Прикладная геология**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины:** воспитание у студентов информационной культуры; обучение теоретическим основам и практическим навыкам работы с аппаратным и программным обеспечением компьютера.

**Задачи дисциплины:** углубить знания студентов по основному аппаратному обеспечению и периферийным устройствам компьютера;

– научить студентов решать задачи, возникающие в процессе сопровождения и эксплуатации программных средств;

– ознакомить студентов с принципами представления данных и функционирования информационных компьютерных систем и сетей.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие: универсальные компетенции и индикаторы их достижения

| Категория (группа) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции  | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции  |
|--|---|---|
| Системное и критическое мышление             | УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 <sub>УК-1</sub> Знает методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности<br>ИД-2 <sub>УК-1</sub> Умеет находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи<br>ИД-3 <sub>УК-1</sub> Владеет навыками рассмотрения возможных вариантов решения задачи, оценивания их достоинств и недостатков |

**Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

| Категория (группа) общепрофессиональных компетенций | Код и наименование общепрофессиональной компетенции   | Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции  |
|---|---|--|
| Техническое проектирование                          | ОПК-8 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией | ИД-1 <sub>ОПК-8</sub> Знает методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации.<br>ИД-2 <sub>ОПК-8</sub> Умеет применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации.<br>ИД-3 <sub>ОПК-8</sub> Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией |

**3. Содержание дисциплины**

Общие характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические средства реализации информационного процесса. Программные средства реализации информационных процессов. Локальные и глобальные

сети. Базы данных. Алгоритмизация и программирование. Технология программирования на языке высокого уровня.