

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информатика»**

код и наименование специальности:
20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Квалификация: Техник-эколог

Общий объем дисциплины – 178 часов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Информатика» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (82 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Информация и информационные процессы. .
2. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера. .
3. Кодирование информации. Системы счисления. .
4. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет. .
5. Информационная безопасность.. .
6. Обработка информации в текстовых процессорах. .
7. Компьютерная графика и мультимедиа. .

Форма обучения очная. Семестр 2.

Объем дисциплины в семестре – 0 з.е. (96 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

1. Представление профессиональной информации в виде презентаций. .
2. Модели и моделирование. Этапы моделирования. .
3. Списки, графы, деревья. .
4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры. .
5. Анализ алгоритмов в профессиональной области. .
6. Базы данных как модель предметной области. .
7. Технологии обработки информации в электронных таблицах. .

Разработал:

доцент

кафедры ПМ

Проверил:

Декан ФИТ

С.А. Белов

А.С. Авдеев