

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fccc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП:
О.А Тихомиров
«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)
Информатика

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель: к.ф.-м.н., доцент Е.М.Семенова

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом

Информатика

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение знаний об информационных технологиях и освоение методов их использования для решения профессиональных задач.

Задачи освоения дисциплины:

- знание основных этапов решения задач, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- иметь представление о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о компьютерных сетях и сетевых технологиях обработки информации, о методах защиты информации;
- знать основные понятия автоматизированной обработки информации, знать общий состав и структуру персональных ЭВМ и вычислительных систем;
- знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- уметь строить простейшие алгоритмы решения.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана, модуль 2. Естественнонаучный. Уровень начальной подготовки обучающегося для успешного освоения дисциплины «Информатика»: иметь представление об устройстве компьютера, навык работы на персональном компьютере, знать правила построения алгоритмов; уметь строить линейные алгоритмы и простейшие алгоритмы. Дисциплина опирается на теоретические знания и практические навыки, приобретенные также при изучении курса «Математика». Освоение «Информатики» необходимо при изучении

дисциплин, в которых используется специальное программное обеспечение: «Информационное обеспечение геоэкологических исследований», «Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях», «ГИС в экологии и природопользовании».

4. Объем дисциплины:

2 зачетных единицы, 72 академических часов, **в том числе**

контактная работа - 45: лекции – 15 часов, лабораторные занятия 30 часов, **самостоятельная работа: 27 часов.**

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-9 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Владеть: Владеть: навыками и приемами обработки, анализа и представления данных с использованием информационных технологий. Уметь: использовать прикладные программы для решения профессиональных задач. Знать: основы информатики и современных информационных технологий.

6. Форма промежуточной аттестации – зачет.

7. Язык преподавания русский.