

Аннотация рабочей программы дисциплины «Науки о земле»

Направление подготовки 06.03.01 «Биология»

Наименование профиля «Общая биология»

Форма подготовки - очная

Уровень подготовки - бакалавриат

1. Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Наука о земле» является углубление представлений о строении и функционировании основных элементов природы – почв, геологического строения, гидросферы, ландшафтов, климатической системы, о природных ресурсах и основах природопользования.

Задачи изучения дисциплины

Задачи дисциплины формулируются в соответствии с требованиями ФГОС, предъявляемыми к компетенциям обучающегося.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины «Наука о земле» решаются следующие задачи:

- получение студентами необходимого объема знаний в области наук о Земле;
- умение применять эти знания в будущей профессиональной экологической деятельности для оценки воздействия факторов на различные природные объекты;
- ознакомление с теоретическими основами охраны окружающей среды;
- развитие представлений о значимости охраны окружающей среды;
- охарактеризовать основные сферы Земли и их составляющие компоненты Партнерства.

2. Место дисциплины в учебном плане и общая трудоемкость

Дисциплина «Наука о земле» логически и содержательно-методически взаимосвязана с дисциплинами ООП.

Ботаника *Б1.0.15*

Химия *Б1.0.12*

Биология размножения и развития *Б1.0.20*

Объем дисциплины «Наука о земле» составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часов.

3. Формируемые компетенции. Процесс изучения дисциплины вносит существенный вклад в формировании профессиональных компетенций, таких как ОПК-6.

4. Содержание дисциплины. Данная дисциплина состоит из следующих тем.

Тема 1. Теоретические основы науки о земле. Экологические факторы. Понятие «Окружающая среда». Воздушная среда. Водная среда. Биопочвенная среда. Основные свойства окружающей среды. Основные виды состояния окружающей природной среды.

Тема 2. Геотехноморфологическая среда. Понятие «Геотехноморфологическая среда». Геологическая среда.

Тема 3. Оценка степени загрязнения и формы охраны окружающей среды. Показатели оценки степени загрязнения атмосферного воздуха. Контроль качества поверхностных вод.

Тема 4. Теоретические и методологические основы геоэкологии. География и экология как теоретические основы геоэкологии. Сущность геоэкологического подхода.

Тема 5. Оценка степени загрязнения и формы охраны окружающей среды. Оценка степени загрязнения почв. Основные формы охраны окружающей среды.

Тема 6. Экосфера Земли как сложная геоэкологическая система. Экосфера и ее вещественно-энергетические особенности. Географическая среда.

Тема 7. Природные ресурсы и геоэкологические последствия их использования. Природные ресурсы и их классификация. Геоэкологические последствия использования природных ресурсов.

Тема 8. Современные глобальные геоэкологические проблемы. Социально-экономические причины обострения глобальных геоэкологических проблем. Проблема милитаризации экономики и ее геоэкологические последствия.

5. Виды учебной работы

В процессе изучения предмета используют следующие виды учебной работы: лекции, консультации, семинары, практические занятия, презентации, рефераты, самостоятельные работы и др.

6. Формы текущего контроля успеваемости студентов

Тесты, презентации, рефераты и др.

7. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачет и решение ситуаций в устной форме и тестирование используют как формы промежуточной аттестации.

8. Разработчик аннотации – и.о. доцента, к.э.н.
кафедры «финансы и кредит» - Сангинов С.А.