

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 10.07.2023 10:22:38
Уникальный программный ключ:
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e9026ffb0

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Биология»

направление подготовки: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Программа «Биология»

Форма обучения очная
Квалификация техник

Дисциплина Биология относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы СПО

Цель дисциплины: изучить уровни организации биологических систем; процессы, происходящие на уровнях организации живого; основные закономерности эволюционного процесса; принципы популяционного устройства видов; основные положения экологии; роль человека в современном функционировании биосферы; современные направления развития биологии.

Задачи дисциплины:

- усвоить взаимосвязь строения и функций молекул в клетке;
- объяснить принципы выделения уровней организации;
- объяснить основные закономерности эволюционного процесса;
- объяснить возникновение внутривидовой популяционной системы;
- объяснить роль человека в формировании современного состояния биосферы.

Общая трудоемкость: зачетная единица/час (академический) 144 час.

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в курс общебиологических явлений

Перечень учебных элементов раздела

1.1. Основные свойства жизни.
1.2. Уровни организации живой природы.
1.3. Биологические методы изучения природы

Раздел 2. Биосферный уровень организации жизни

Перечень учебных элементов раздела

2.1. Учение В.И.Вернадского о биосфере
2.2. Эволюция биосферы.
2.3. Среды жизни организмов на Земле.

Раздел 3. Биогеоценотический уровень организации жизни

Перечень учебных элементов раздела

2.1. Пространственная и видовая структура биогеоценоза.
2.2. Устойчивость и динамика экосистем.

Раздел 4. Популяционно-видовой уровень

Перечень учебных элементов раздела

2.1. Популяция как форма существования вида.
2.2. Видообразование как процесс увеличения видов на Земле.
2.3. Биоразнообразие.

Вид промежуточной аттестации (экзамен, зачет) зачет.

