

Аннотация программы дисциплины «Теория эволюции»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Теория эволюции» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.2.1) основной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профиль – Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки в соответствии с формируемыми компетенциями, дать современные научные представления о развитии органического мира на Земле и основных механизмах биологической эволюции.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- ознакомить студентов с историей развития эволюционных взглядов;
- сформировать представления об основных закономерностях и движущих силах эволюционного процесса;
- дать знания студентам об основных этапах органической эволюции на Земле и преемственности филогенетических связей между таксонами во времени;
- сформировать у студентов научное мировоззрение о биологической эволюции.

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- современные представления об основных теориях эволюции, о микро- и макроэволюции;
- фундаментальные законы эволюции;
- этапы развития органического мира и жизни на Земле;

должен уметь:

- уметь работать самостоятельно и в команде;
- доказательно обсуждать теоретические и практические проблемы теории эволюции;
- ориентироваться в вопросах биохимического единства органического мира;

должен владеть:

- основными понятиями в области теории эволюции;
- системными представлениями об организации живой природы.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Введение. История формирования эволюционных идей. Проблема происхождения жизни и ее развитие на ранних этапах эволюции. Учение о микроэволюции. Учение о макроэволюции.