Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 06:46:00
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Биология»

1. **Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, направленность Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. № 894.

2. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

- Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования (ОПК- 1).

Индикаторы достижения компетенции:

- Использует знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования (ОПК – 1.4).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: Причины и факторы эволюции, клеточную теорию, химическую организацию клеток, деление клеток. Формы изменчивости организмов. Происхождение человека. Достижения генной инженерии.

Умения: осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

Навык и (или) опыт деятельности: владеть биологическими методами анализа

3.**Содержание программы дисциплины:**

Раздел 1. Биология – предмет, задачи, методы. Биологические особенности основных видов животных.

Раздел 2. Теории происхождения жизни на Земле. Морфологическая и химическая организация клетки. Основы молекулярной биологии.

Раздел 3. Формы изменчивости организмов. Естественный отбор. Клонирование. Генная инженерия. Происхождение и эволюция человека. Секвенирование генома человека.

4. **Форма промежуточной аттестации**: зачет.

5. **Разработчик:** профессор кафедры биологии, морфологии и вирусологии, доктор биологических наук Федорова В.В.