

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Системный анализ и моделирование экосистем»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 05.04.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Природопользование и охрана окружающей среды, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 05.04.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07.08.2020 № 897.

2. Требования к результатам освоения.

Профессиональных компетенций (ПК):

-способен выбрать научное направление и подбирать средства и методы для решения поставленных задач в научном исследовании, получать результаты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды сведений, накопленных в мировой науке и производственной деятельности и формулировать выводы и практические рекомендации на основе результатов исследований (ПК-1).

Индикаторы достижения компетенции:

-формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач (ПК-1.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: средств и методов для решения поставленных задач в научном исследовании

Умения: формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач

Навык и (или) опыт деятельности: наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферирования научных трудов и формулирования выводов и практических рекомендаций на основе результатов исследований.

3.Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Общие вопросы системной теории. Раздел 2 Основы моделирования сложных систем. Раздел 3. Системный анализ и моделирование сообществ и экосистем в экологии.

4.Форма промежуточной аттестации: зачет.

5.Разработчик: Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Турчин В.В.