

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный проактивный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

**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.