

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Дистанционные и ГИС-технологии в природопользовании»**

**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 выбирать 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:

использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в экологии (ПК-1.2).

*Знания:* теоретических основ работы современных приборов используемых в экологических исследованиях.

*Умения:* выбирать современные методы, ресурсы и приборы при проведении научных и производственных исследований.

*Навык и (или) опыт деятельности:* работы с современным приборным обеспечением и информационными ресурсами при проведении исследований в экологии.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Общие вопросы ГИС. Раздел 2. Получение и анализ данных дистанционного зондирования в ГИС технологиях. Раздел 3. Использование геоинформационных систем для анализа и интерпретации данных дистанционного зондирования базовых компонентов экосистем.

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

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