**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Экологический мониторинг»**

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 07 августа 2020 г. № 894.

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК): способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-3).

Индикаторы достижения компетенций: использует основные методы отбора проб компонентов окружающей среды, стандартное измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ (ОПК-3.1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* системы экологического мониторинга РФ; особенностей организации и проведения мониторинга различных уровней (от глобального до локального), а также мониторинга состояния природных сред (атмосферный воздух, поверхностные воды, почва); методов контроля загрязнения природных сред и необходимого аналитического обеспечения для проведения экологического мониторинга.

*Умения:* анализировать данные мониторинга и оценивать состояние окружающей среды; выбирать методы и средства контроля состояния окружающей среды; давать оценку состояния окружающей среды и ее компонентов.

*Навык и (или) опыт деятельности*: владение знанием базовых методов исследований при организации и проведении мониторинга окружающей среды; владение методологией анализа данных экологического мониторинга.

**4. Содержание программы учебной дисциплины:**

Экологический мониторинг как многоцелевая информационная система. Научные основы мониторинга. Мониторинг источников загрязнения окружающей среды. Мониторинг природных сред. Оценка экологического состояния окружающей среды. Производственный экологический мониторинг и контроль.

1. **Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Разработчик:** канд. биол. наук,доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Луганская И.А.