**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Методы экологических исследований»**

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.

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);

Применяет методы полевых исследований для сбора экологической информации и данных (ОПК-3.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* основных методов отбора проб и проведения химического анализа компонентов окружающей среды; стандартных измерительно-аналитических приборов и оборудования для анализа проб и загрязняющих веществ; методов полевых исследований для сбора экологической информации и данных; методов биоиндикационных исследований.

*Умения:* выбирать методы отбора проб и проведения химического анализа компонентов окружающей среды, необходимые стандартные измерительно-аналитические приборы и оборудование для анализа проб и загрязняющих веществ; выбирать методы полевых исследований для сбора экологической информации и данных.

*Навык и (или) опыт деятельности:* владение методологией работы со стандартными измерительно-аналитическими приборами и оборудованием для анализа проб и загрязняющих веществ; владение методикой выбора современных методов и приемов полевых исследований для сбора экологической информации и данных; навыками биоиндикационных исследований.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Общая характеристика экологических методов исследования. Экологические исследования водных объектов. Биоиндикация состояния окружающей среды. Экологические исследования атмосферного воздуха. Экологические исследования почв. Экологические исследования фитоценозов. Эколого-фаунистические исследования.

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

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