

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.

2. 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.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

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