

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 от 11 августа 2016 г. № 998.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций: - владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности (ОПК-8)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: научных основ экологического мониторинга, системы экологического мониторинга РФ; основных принципов организации и проведения мониторинга различных уровней (от глобального до локального), а также мониторинга состояния природных сред (атмосферный воздух, поверхностные воды, почва).

Умения: анализировать данные мониторинга и оценивать состояние окружающей среды.

Навык: владение методами исследований при организации и проведении мониторинга окружающей среды; навыками биоиндикационных исследований; владение методами анализа данных мониторинга.

Опыт деятельности: владеть навыками разработки программ экологического мониторинга.

Профессиональных компетенций: владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: источников техногенного загрязнения окружающей среды; методов контроля загрязнения природных сред и необходимого аналитического обеспечения для проведения мониторинга.

Умения: выявлять источники техногенного воздействия на компоненты окружающей среды; выбирать методы и средства контроля состояния окружающей среды; давать оценку состояния окружающей среды и ее компонентов.

Навык: владение методами обработки и анализа экологической информации.

Опыт деятельности: оценки загрязнения окружающей среды по результатам 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.