

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Экология»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность Безопасность технологических процессов и производств, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. № 246.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общекультурных компетенций (ОК): владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: экологических принципов рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды; организационных и правовых средств охраны окружающей среды.

Умения: анализировать вредные и опасные факторы окружающей среды, оказывающие воздействие на биосферу; применять на практике знания основ охраны окружающей среды.

Навык: анализа факторов окружающей среды, оказывающих воздействие на биосферу.

Опыт деятельности: в области снижения воздействия на окружающую среду.

Общекультурных компетенций (ОК): способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций (ОК-11).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основ взаимодействия живых организмов с окружающей средой; загрязнения окружающей среды и среды обитания человека; приемов снижения хозяйственного воздействия на биосферу.

Умения: использовать знания об антропогенных процессах в экосфере для защиты окружающей среды в профессиональной деятельности.

Навык: владения методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.

Опыт деятельности: экологической оценки состояния окружающей среды для определения степени загрязнения, интерпретации результатов наблюдений за состоянием среды.

Профессиональных компетенций (ПК): способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду (ПК-14).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основ экологического нормирования; влияния экологических факторов на здоровье человека.

Умения: анализировать факторы окружающей среды, оказывающие влияние на здоровье человека.

Навык: применения знаний нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

Опыт деятельности: в области охраны окружающей среды и здоровья человека.

Профессиональных компетенций (ПК): способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации (ПК-15).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: глобальных проблем окружающей среды.

Умения: оценивать масштабы и характер антропогенных воздействий на окружающую среду; выполнять экологическую оценку различных ситуаций и прогноз их развития в будущем на основе теоретических закономерностей в экологии.

Навык: владение методами оценки экологической ситуации.

Опыт деятельности: поиска, обработки и анализа информации для выполнения своих функциональных обязанностей с учетом требований экологической безопасности.

3. Содержание программы дисциплины: Основы факториальной экологии. Популяционная экология. Экология сообществ. Биосфера. Глобальные экологические проблемы. Экология и здоровье человека. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

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