**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.

1. **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.