

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Техногенные системы и экологический риск»**

**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:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): 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:* теоретических основ техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

*Умение:* применять знания теоретических основ техногенных систем и экологического риска, способность к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

*Навык и (или) опыт деятельности:* применения знаний о техногенных системах и экологическом риске, способность к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК): 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:* классификации техногенных систем и методов расчета экологического риска.

*Умение:* осуществлять прогноз техногенного воздействия, рассчитывать показатели экологического риска и уметь применять их на практике.

*Навык и (или) опыт деятельности:* применения методов качественного и количественного оценивания техногенного и экологического риска, приемов анализа всей достоверной информации и сопоставления различных точек зрения в процессе принятия решения

**3. Содержание программы учебной дисциплины**

Окружающая среда как система. Влияние техногенных систем на окружающую среду. Источники загрязнения окружающей среды. Экологический риск.

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Разработчик:** канд. с.-х. наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Пугач Е.И.