**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.

1. **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, приемамов 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.

1. **Форма промежуточной аттестации**: экзамен.

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