

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Прикладная экология»**

**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:

**Профессиональных компетенций:** способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания (ПК-10).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* основных методов экологического контроля состояния окружающей среды; источников техногенного загрязнения окружающей среды и последствий загрязнения.

*Умения:* применять в практической деятельности нормы и требования экологического законодательства; выявлять источники техногенного воздействия на компоненты окружающей среды; проводить инвентаризацию источников негативного воздействия на окружающую среду.

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

*Опыт деятельности:* в области снижения негативного воздействия на окружающую среду.

**Профессиональных компетенций:** способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль (ПК-11).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* основных глобальных проблем экологии и природопользования; способов улучшения качества окружающей среды.

*Умения:* выбирать наиболее рациональные природоохранные мероприятия при решении проблем, связанных с охраной окружающей среды, в т.ч. с переработкой, утилизацией и захоронением отходов.

*Навык:* владение методами выбора рационального способа утилизации и захоронения отходов.

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

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Глобальные проблемы экологии и природопользования. Химическое загрязнение биосферы. Промышленная экология. Отходы, их образование, переработка, утилизация. Медицинская экология. Радиационная экология. Экологический контроль состояния окружающей среды.

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

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