**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.14 Инженерная экология**

**Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия**
**Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии»**

**Квалификация выпускника – бакалавр**

**1. Цели освоения учебной дисциплины**

- освоение и понимание биологических и экологических законов формирования окружающей среды, места в этой среде человека, изменений в природной среде при воздействии человеческой деятельности;
- обеспечение взаимодействия искусственных экосистем с природной средой, включая их эксплуатацию и ликвидацию, с минимальным ущербом для природной среды и наиболее экономично;
- проектирование путей и методов сохранения современной биосферы, защита природной среды от негативных антропогенных воздействий; формирование экологической безопасности.

**2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Принцип построения курса:

Дисциплина «Инженерная экология» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Биология (школьный курс)», «Химия»; «Физика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: «Электрические машины», «Электрификация процессов в АПК», «Безопасность жизнедеятельности».

**3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

**3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

- способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8);

- планирует и организует мероприятия на рабочем месте в том числе с помощью средств защиты, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов (УК-8.3);

**3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);

- соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе с энергетическим оборудованием, средствами автоматизации и электрификации сельского хозяйства (ОПК-2.2).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

1. Основы экологии
2. Антропогенная экология
3. Основы рационального природопользования.
4. Экологическая защита и охрана окружающей природной среды.

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

**6. Разработчик:** к. с.-х. наук, доцент Ю.В. Гордеева