АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.10 Инженерная экология

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия
Профиль: «Технические системы в агробизнесе»
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: «Инженерно-техническое обеспечение технологий растениеводства», «Организация производственных процессов на предприятиях АПК».

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 сельскохозяйственной техникой и оборудованием (ОПК-2.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основы экологии
2. Антропогенная экология
3. Природоохранная деятельность в сельском хозяйстве

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

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