АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.08 Инженерная экология

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «Технические средства агропромышленного комплекса»

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины: формирование системы экологических знаний о взаимоотношениях живых организмов со средой обитания, приемах сохранения биосферы и экологического мониторинга; подготовка экологически грамотного специалиста, способного прогнозировать экологические последствия своей профессиональной деятельности и разрабатывать новые технические решения с учетом сохранения окружающей природной среды.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Инженерная экология» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Химия;
- Физика.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

Организация и планирование производства; Безопасность жизнедеятельности; Ремонт и восстановление наземных транспортно-технологических средств; Испытание технических средств агропромышленного комплекса; Основы производства продукции растениеводства; основы производства продукции животноводства; Технологическая (производственно-технологическая практика).

Параллельное изучение дисциплины «Информатика и цифровые технологии» позволит студентам закрепить знания, полученные по инженерной экологии в части возможности доступа к информационным ресурсам.

3. Требования к результатам освоения 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);
- Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) (УК-8.1);
- Владеет знаниями требований правил внутреннего распорядка, правил и инструкций по охране труда, промышленной санитарии, пожарной и экологической безопасности (УК-8.2);

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; (ОПК-3).
- Решает задачи профессиональной деятельности с учётом актуальных требований нормативно-правового характера (ОПК-3.2);

- Оформляет конструкторскую и техническую документацию для осуществления профессиональной деятельности с учётом нормативных правовых актов (ОПК-3.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы экологии.

Раздел 2. Антропогенная экология.

Раздел 3. Экология наземных транспортно-технологических средств.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

6. Разработчики: к с.-х. н., доцент Е. К. Кувшинова

к с.-х. н., доцент Ю. В. Гордеева