АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.06 Инженерная экология

Направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль: «Автомобили и автомобильное хозяйство»

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:

Учебная дисциплина «Инженерная экология» относится к дисциплинам обязательной части.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами*:* «Биология (школьный курс)», «Химия»; «Физика».

Освоение данной дисциплины необходимо для изучения последующих дисциплин: Безопасность жизнедеятельности; Производственная практика, эксплуатационная практика.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- определяет и оценивает последствия возможных решений задачи. (УК-1.5);

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-2);

- корректирует работу подразделений в соответствии с изменением экономических и социальных условий, экологических требований. (ОПК-2.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основы экологии
2. Антропогенная экология
3. Экология транспорта

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

6. Разработчик: к. с.-х. наук, доцент В.Б. Хронюк