

## Б1.Б.14 ЭКОЛОГИЯ

Специальность **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация № 3 «Технические средства агропромышленного комплекса»

### 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Инженер по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической, организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – повышение экологической грамотности; формирование у обучающихся экологического мировоззрения; способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны биосферы.

**Задачи дисциплины:**

- овладеть теоретическими и практическими основами экологии и умением использовать эти знания в экологических исследованиях;
- ознакомиться с глобальными экологическими проблемами современности;
- изучить основы цивилизации устойчивого развития.

#### 1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-8 Способность освоить основные методы защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.	Обучающийся должен знать: структуру биосферы, экосистем, взаимоотношения организма и среды. (Б1.Б.14-З.1)	Обучающийся должен уметь: прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов. (Б1.Б.14-У.1)	Обучающийся должен владеть: методами экологического анализа (Б1.Б.14-Н.1)
ПСК-3.10 Способность сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы, агрегаты и машины с учетом агротехнических требований, надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	Обучающийся должен знать: Современные основы цивилизации устойчивого развития. Международные механизмы их реализации (Б1.Б.14-З.2)	Обучающийся должен уметь: Анализировать состояние экологических последствий в своей профессиональной деятельности (Б1.Б.14-У.2)	Обучающийся должен владеть: Методами расчета по вопросам загрязняющих веществ и их влиянию на окружающую среду (Б1.Б.14-Н.2)

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология» относится к базовой части Блока 1 (Б1.Б.14) основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, специализация №3 – Технические средства агропромышленного комплекса.

### Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами.

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующие) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции		
		1	2	3
Предшествующие дисциплины практики не предусмотрены				
Последующие дисциплины, практики				
1	Энергетические установки технических средств агропромышленного комплекса	ПСК-3.10	ПСК-3.10	ПСК-3.10

## 3. Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕТ), 108 академических часа (далее часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.