

# Б.1.В.ДВ.12.2 ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки: **35.03.06 Агроинженерия**

Профиль: **Технология транспортных процессов**

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

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской; проектной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** - сформировать у обучающихся систему фундаментальных знаний по экологии, необходимых для последующей подготовки бакалавра, способного к эффективному решению практических задач сельскохозяйственного производства, а также способствующих дальнейшему развитию личности.

#### **Задачи дисциплины:**

- овладеть базовыми знаниями фундаментальных разделов экологии в объеме, необходимом для освоения экологических основ в природопользовании;
- сформировать основы научного мировоззрения и современного экологического мышления, ознакомиться с научной аппаратурой и методами отбора и анализа экологических проб;
- овладеть методами решения профессиональных задач.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
	знания	умения	навыки
ОПК-2 способность к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	Обучающийся должен знать: основные законы экологии, на которых основаны принципы действия объектов профессиональной деятельности и которые используются для решения профессиональных задач – (Б.1.В.ДВ.12.2 -3.1)	Обучающийся должен уметь: использовать основные законы экологии и понятия для решения профессиональных задач - (Б.1.В.ДВ.12.2 -У.1)	Обучающийся должен владеть навыками применения основных законов экологии, процессов и явлений при решении профессиональных задач - (Б.1.В.ДВ.12.2 -Н.1)
ОПК-8 Способность обеспечивать выполнение правил техники	Обучающийся должен знать: основные законы экологии и правила охраны	Обучающийся должен уметь: использовать правила охраны природы для	Обучающийся должен владеть: навыками решения профессиональных

безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда и природы	природы, необходимые для решения профессиональных задач - (Б.1.В.ДВ.12.2 -3.2)	решения профессиональных задач - (Б.1.В.ДВ.12.2 -У.2)	задач с использованием правил охраны природы - (Б.1.В.ДВ.12.2 -Н.2)
---	--	---	---

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология» относится к вариативной части Блока 1 (Б1.В.ДВ.12.2) основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль – Технология транспортных процессов.

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

№ п/п	Наименование обеспечивающих (предшествующих) и обеспечиваемых (последующих) дисциплин, практик	Формируемые компетенции		
		Раздел 1	Раздел 2	Раздел 3
Предшествующие дисциплины в учебном плане отсутствуют, поскольку дисциплина изучается в 1 семестре				
Последующие дисциплины, практики				
1	Химия	ОПК-2	ОПК-2	ОПК-2
2	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8	ОПК-8	ОПК-8

## 3. Объем дисциплины

Объем дисциплины 4 зачетных единицы (ЗЕТ), 144 академических часа. Дисциплина изучается в 1 семестре.