

## Б1.В.13 СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль Агроэкология

Квалификация - бакалавр

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

#### 1.1. Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской как основной; производственно-технологической; организационно-управленческой.

**Цель дисциплины** – сформировать представления, теоретические знания, практические умения и навыки о законах и особенностях функционирования сельскохозяйственных экосистем в общей системе ценозов и биосфере в целом, экологических проблемах сельского хозяйства.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить агроэкосистемы и количественные параметры их функционирования в условиях техногенеза;
- изучить характеристики почвенно-биотического комплекса (ПБК);
- сформировать основы устойчивого функционирования агроэкосистем и оптимизации использования агроландшафтов;
- научиться оценивать экологические проблемы сельского хозяйства и основных направлений природоохранных и ресурсосберегающих технологий.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ПК-4 способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: методику и технику проведения агрохимического и агроэкологического обследования земель относительно требований сельскохозяйственных культур – (Б1.В.13 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: составлять агроэкологические проекты размещения сельскохозяйственных культур по группам земель – (Б1.В.13 – У.1)	Обучающийся должен владеть: навыками проведения оценки и группировки земель по их пригодности использования в сельскохозяйственном производстве – (Б1.В.13 – Н.1)
ПК-9 способность к проведению экологической экспертизы	Обучающийся должен знать: – причины загрязнения сельскохозяйственных объектов,	Обучающийся должен уметь: применять методы экологической экспертизы при	Обучающийся должен владеть: приемами снижения загрязнения агроэкосистем и агроландшафтов –

сельскохозяйственных объектов	устойчивость и оптимизацию агроэкосистем (Б1. В.13– 3.2)	решении проблем оптимизации природопользования в сельском хозяйстве, экологизации производственных процессов – (Б1. В.13– У.2)	(Б1. В.13– Н.2)
ПК-15 способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований	Обучающийся должен знать: методы и методики проведения почвенных агрохимических и агроэкологических исследований – (Б1. В.13– 3.3)	Обучающийся должен уметь: организовать и обеспечить проведение почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований – (Б1. В.13– У.3)	Обучающийся должен владеть: методами и методиками проведения почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований – (Б1. В.13– Н.3)