

## Б1.В.01 АГРОПОЧВОВЕДЕНИЕ

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 у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по основным позициям агрономической и мелиоративной оценки почв, их сельскохозяйственному использованию, повышению плодородия и охране почв.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить характер изменения свойств почв под влиянием различных приёмов их использования;
- сформировать навыки агрономической оценки физических, водно-физических физико-химических свойств почв, водно-воздушного и теплового режимов;
- научиться оценивать возможность и определять способы использования почв основных природных зон;
- овладеть методами, приёмами и средствами регулирования основных свойств почв;

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-4 способностью распознавать основные типы почв, оценивать уровень их плодородия, обосновывать направления использования почв в земледелии	Обучающийся должен знать: основные типы почв, характерные особенности и свойства основных типов почв – (Б1.В.01 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: оценивать уровень их плодородия и пригодность почв для возделывания различных сельскохозяйственны х культур – (Б1.В.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами оценки агрономических свойств и уровня плодородия почв– (Б1.В.01 – Н.1)
ПК-3 способностью оптимизировать водный режим	Обучающийся должен знать: основные понятия водного режима почв	Обучающийся должен уметь: оценивать водный режим на	Обучающийся должен владеть: методами регулирувания

растений на мелиорируемых землях	и растений - (Б1.В.01 – 3.2)	мелиорируемых землях - (Б1.В.01 – У.2)	водного режима растений на мелиорируемых землях- (Б1.В.01 – Н.2)
ПК-4 способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур	Обучающийся должен знать: производственно-генетическую классификацию почв - (Б1.В.01 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: оценивать свойства почв для возделывания различных сельскохозяйственных культур - (Б1.В.01 – У.3)	Обучающийся должен владеть: знаниями по использованию почв под различные сельскохозяйственные культуры - (Б1.В.01 – Н.3)
ПК-5 способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: особенности изменений почвенного покрова и почв в результате сельскохозяйственного использования - (Б1.В.01 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: осуществлять рациональное использование почв при возделывании сельскохозяйственных культур - (Б1.В.01 – У.4)	Обучающийся должен владеть: методами технологических приемов для воспроизводства почвенного плодородия - (Б1.В.01 – Н.4)