

# Б1.В.06 МЕТОДЫ ПОЧВЕННЫХ И АГРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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 подбору методов и методик исследования почв, в зависимости от почвенных условий, для эффективного и экологически безопасного использования почв и методике агрохимических исследований.

#### **Задачи дисциплины:**

- изучить современные инструментальные методы анализа, применяемые в почвоведении;
- научиться интерпретировать данные, полученные в результате анализа почв;
- сформировать теоретические основы методики и техники закладки и проведения полевых и вегетационных опытов;
- овладеть методиками и техникой агрохимического обследования почв.

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

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)*	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОПК-5 готовностью проводить физический, физико-химический, и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов	Обучающийся должен знать: основные методы и методики определения элементного, ионно-солевого и минералогического состава, органического вещества. – (Б1.В.06 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: осуществлять почвенный и агрохимический анализ состояния земель сельскохозяйственно го назначения - (Б1.В.06 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами химического анализа почв, растений, удобрений и мелиорантов - (Б1.В.06 – Н.1)
ПК-2 способностью составить почвенные, агроэкологические	Обучающийся должен знать: методику и технику проведения агрохимического и	Обучающийся должен уметь: составлять паспорта полей и агрохимический	Обучающийся должен владеть: навыками проведения агрохимического

и агрохимические карты и картограммы	агроэкологического обследования почв - (Б1.В.06 – 3.2)	очерк - (Б1.В.06 – У.2)	обследования почв, составлять агрохимические карты и картограммы - (Б1.В.06 – Н.2)
ПК-15 способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований	Обучающийся должен знать: методики проведения исследований почв (Б1.В.06 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: уметь: проводить почвенные и агрохимические исследования - (Б1.В.06 – У.3)	Обучающийся должен владеть: методами химического анализа почв, растений, удобрений, методиками исследований в агрохимии, почвоведении и агроэкологии- (Б1.В.06 – Н.3)