

## Б1.В.02 МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Направление подготовки **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**

Направленность **Агроэкология**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Квалификация – **бакалавр**

### 1.1 Цель и задачи дисциплины

#### Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологического типа.

**Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по методам экологических исследований, используемых при изучении агроландшафтов.

#### Задачи дисциплины:

- изучить принципы организации экологических исследований, полевых и лабораторных методов;
- ознакомить с основными этапами организации экологических исследований.

### 1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	Обучающийся должен знать: современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции - (Б1.В.02 – 3.1)	Обучающийся должен уметь: обосновывать и реализовывать современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции - (Б1.В.02-У.1)	Обучающийся должен владеть: современными технологиями ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции - (Б1.В.02-Н.1)

ПК-1. Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Проводит почвенные,	Обучающийся должен знать: теоретические	Обучающийся должен уметь: проводить поч-	Обучающийся должен владеть: современными

агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов	основы почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов - (Б1.В.02 – 3.2)	венные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов - (Б1.В.02-У.2)	ми почвенными, агрохимическими и агроэкологическими обследованиями земель и агроландшафтов - (Б1.В.02-Н.2)
---	---	---	--

**ПК-8. Способен проводить экологическую экспертизу сельскохозяйственных объектов**

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 <sub>ПК-8</sub> Демонстрирует знание природоохранных требований при производстве сельскохозяйственной продукции	Обучающийся должен знать: природоохранные требования при производстве сельскохозяйственной продукции –(Б1.В.02 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: использовать природоохранные требования при производстве сельскохозяйственной продукции – (Б1.В.02 – У.3)	Обучающийся должен владеть: знаниями природоохранных требований при производстве сельскохозяйственной продукции - (Б1.В.02 – Н.3)
ИД-2 <sub>ПК-8</sub> Использует нормативную экологическую документацию для проведения экологической экспертизы предприятия	Обучающийся должен знать: нормативную экологическую документацию для проведения экологической экспертизы предприятия – (Б1.В.02 – 3.4)	Обучающийся должен уметь: использовать нормативную экологическую документацию для проведения экологической экспертизы предприятия – (Б1.В.02 – У.4)	Обучающийся должен владеть: знаниями нормативной экологической документацию для проведения экологической экспертизы предприятия - (Б1.В.02 – Н.4)
ИД-3 <sub>ПК-8</sub> Участвует в проведении экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов	Обучающийся должен знать: методы экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов – (Б1.В.02 – 3.5)	Обучающийся должен уметь: участвовать в проведении экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов – (Б1.В.02 – У.5)	Обучающийся должен владеть: методами экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов - (Б1.В.02 – Н.5)