

Б1.О.08 ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ С ОСНОВАМИ КАРТОГРАФИИ

Направление подготовки **35.03.03** Агрохимия и агропочвоведение

Направленность **Агроэкология**

Квалификация – **бакалавр**

1.1. Цель и задачи дисциплины

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

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по генетическим особенностям почв, особенностям их сельскохозяйственного использования, по пониманию сущности почвенной карты, знанию методов её создания, умению оценивать и правильно использовать почвенный картографический материал.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы методологии, методов, законов географии почв;
- изучить почвенно-географическое районирование;
- изучить структуру почвенного покрова;
- изучить основные типы почв почвенно-биоклиматических поясов, их генезис, классификацию, строение, состав и свойства, особенности их использования в сельском хозяйстве;
- изучить топографические закономерности в почвенном покрове и их факторы;
- ознакомить обучающихся с топографической основой почвенного картирования;
- приобрести навыки чтения почвенных карт и установления закономерностей в почвенном покрове.

1.2. Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1. Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

ПК-2. Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы

ПК-3. Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественно-научных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	Обучающийся должен знать: основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; теоретические основы генетического почвоведения; методы картирования и лабораторных анализов почв с применением информационно-	Обучающийся должен уметь: оценивать генетические особенности почв, особенности их строения, состава и свойств; оценивать природное и эффективное плодородие почв; разрабатывать рекомендации по рациональному использованию земельных ресур-	Обучающийся должен владеть: современными методами оценки морфологических признаков почв, лабораторного анализа физических, физико-химических и агрохимических свойств – (Б1.О.08 – Н.1)

	коммуникационных технологий – (Б1.О.08 – 3.1)	сов, охраны и повышения плодородия почв – (Б1.О.08 –У.1)	
ИД-1ПК-2 Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	Обучающийся должен знать: принципы почвенно-географического районирования; методы картирования и лабораторных анализов почв – (Б1.О.08 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: проводить картирование почвенного покрова, агропроизводительную группировку почв – (Б1.О.08 –У.2)	Обучающийся должен владеть: современными методами почвенного картирования - (Б1.О.08 – Н.2)
ИД-1ПК-3 Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ее агрономическую оценку	Обучающийся должен знать: классификацию почв; основные типы почв, их генезис, строение, состав и свойства, морфологическую и аналитическую характеристику - (Б1.О.08 – 3.3)	Обучающийся должен уметь: оценивать генетические особенности почв, особенности их строения, состава и свойств – (Б1.О.08 – У.3)	Обучающийся должен владеть: современными методами оценки морфологических признаков почв, лабораторного анализа физических, физико-химических и агрохимических свойств – (Б1.О.08 –Н.3)