

## Аннотация дисциплины «География почв» Б1.В.ОД.8

### Направление подготовки **35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**

**Цель дисциплины:** формирование знаний и умений по генетическим особенностям почв, их строению, составу и свойствам, связи почв и почвенного покрова с факторами почвообразования, морфологической и аналитической характеристике основных типов почв, особенностях их сельскохозяйственного использования.

**Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способность распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК-4);
2	Готовность участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель (ПК-1)

**Трудоемкости дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»**

Вид учебной работы	Всего часов (4 семестр)
<b>1.Аудиторные занятия, часов, всего,</b>	58
1.1.Лекции	16
1.2.Лабораторные работы	42
1.3.Практические (семинарские) занятия	-
<b>Самостоятельная работа, часов, всего,</b>	50 (23+27)
в том числе:	
2.1.Курсовая работа (КР)	13
2.3. Самостоятельное изучение разделов	10
2.4.Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	экзамен
<b>Общая трудоемкость: часы</b>	108
<b>зачетные единицы</b>	3

Для закрепления программного материала курса предусмотрена курсовая работа. Тема курсовой работы «Характеристика почвенного покрова и определение ДВУ сельскохозяйственных культур на примере хозяйства».

Курсовая работа выполняется индивидуально каждым студентом по результатам крупномасштабного почвенного картографирования хозяйства, в котором проживает студент, либо хозяйства, которое определяет преподаватель. Целью работы является ознакомление с почвенным покровом хозяйства и определение действительно возможной урожайности основных возделываемых культур по почвенно-климатическим факторам.

Задачи курсовой работы:

- изложить общие сведения о хозяйстве;
- охарактеризовать факторы почвообразования, в результате которых формируется почвенный покров хозяйства;
- дать характеристику физико-химических свойств трех основных пахотных почв хозяйства;
- по логическим моделям рассчитать действительно возможную урожайность (ДВУ) основных возделываемых сельскохозяйственных культур (зерновых, кукурузы, сахарной свеклы, многолетних трав);
- сравнить ДВУ с хозяйственной урожайностью, взятой для расчета культур за последние 3-5 лет;
- определить нуждаемость почв в химической мелиорации.

**Формы промежуточной аттестации: экзамен**

**Перечень изучаемых тем (основных):**

1. Понятие о географии, генезисе и классификации почв.
2. Факторы почвообразования. Законы географии почв.
3. Почвенно-географическое районирование. Структура почвенного покрова.
4. Почвы бореального пояса.
5. Почвы суббореального пояса.
6. Почвы полупустынной и пустынной области.
7. Горные почвы.
8. Почвы пойм.
9. Почвы субтропиков и тропиков.
10. Земельные ресурсы и их использование в сельском хозяйстве.