

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе**  
**дисциплины «Основы почвоведения»**  
**направление подготовки 06.03.02 «Почвоведение»**  
**профиль подготовки: «Управление земельными ресурсами»**  
**1 семестр**

**Цель курса** - формирование у студентов целостного восприятия о живой оболочке Земли – почве, как самостоятельном естественно - историческом теле природы и основном средстве сельскохозяйственного производства, ее свойствах, образовании, эволюции.

**Задачи курса:** Изучить основу почвообразовательного процесса, его проявления на земной поверхности, влияния экологических факторов на почвообразование. Раскрыть основы учения о факторах почвообразования, показать роль круговорота веществ в почвообразовании. Роль почвы в природе и хозяйственной деятельности человека.

**Место курса.** Дисциплина «Основы почвоведения» включена в учебный план подготовки бакалавров согласно ФГОС ВО по направлению 06.03.02 «Почвоведение». Курс тесно соприкасается с дисциплинами «Геология», «Минералогия» «Биология почв», а также «Биология», «Ботаника с основами геоботаники», «Химия», «Физика». Курс «Основы почвоведения» является основополагающим и незаменимым, давая основу для более подробного и углубленного изучения почвы как объекта природы и ресурса хозяйственной деятельности человека, во всех ее проявлениях.

В результате освоения дисциплины (модуля) формируются **общекультурные и профессиональные компетенции:**

**ОК-5** способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;

**ОК-7** способностью к самоорганизации и самообразованию;

**ОПК-1** владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

**ОПК-2** владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв;

**ОПК-3** владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения;

**ОПК-4** способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв.

**ПК-1** владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв,

**ПК-2** способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно - ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

**ПК-3** способностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

**ПК-4** готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата;

**ПК-5** готовностью применять специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения физических, химических и экологических основ почвоведения;

**ПК-6** способностью использовать информационные средства на уровне пользователя для решения задач в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв;

### Основные разделы программы:

1 Понятия почвоведения. История развития почвоведения как науки. Уровни и фазы организации почвы.

2 Окраска почвы.

3 ФПО. Климат как ФПО.

4 Сложение почвы

5 ФПО. Рельеф как ФПО.

6 Структура почвы

7 Почвообразующие породы как ФПО.

8 Гранулометрический состав почвы

9 ФПО. Биологический ФПО.

10 Почвенная кислотность и ППК

11 ФПО. Время как ФПО.

12 Новообразования и включения в почве

13 Антропогенный ФПО

14 Почвообразовательный процесс. Общая схема почвообразования

15 Биогеохимия почвообразования

16 Режимы почвообразования

17 Баланс почвообразования

18 Первичное почвообразование

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов). Вид аттестации – экзамен.

Составитель: ассистент кафедры  
Почвоведения

А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой  
Почвоведения

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления 06.03.02 Почвоведение

М.А.Мазиров

Директор института Биологии  
и Экологии

М.Е.Ильина

Дата: 5.10.16

Печать института

