

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе**  
**дисциплины «Почвоведение»**  
**направление подготовки 06.03.02 Почвоведение**  
**1, 2 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 **35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**. Курс тесно соприкасается с дисциплинами «Геология», «Минералогия» «Биология почв», а также «Биология», «Ботаника с основами геоботаники», «Химия», «Физика» и 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:**

- владеть 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-1**);

- владеть знаниями основ теории формирования и рационального использования почв (**ПК-1**);

- 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 (**ПК-3**);

- готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата (**ПК – 4**).

**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:

2 ЗЕТ (72 часа) – 1 семестр; вид аттестации – **зачет**;

3 ЗЕТ (108 часов) – 2 семестр; вид аттестации – **экзамен**.

Составитель: доцент кафедры ПАЛД \_\_\_\_\_

А.О.Рагимов

Заведующий кафедрой ПАЛД \_\_\_\_\_

М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии  
направления **06.03.02 Почвоведение** \_\_\_\_\_

М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии \_\_\_\_\_

Н.Н.Смирнова

Дата: 09.09.19

Печать института