

**АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Инструментальные методы исследования в агрохимии»
направление подготовки 35.03.03 «Общее почвоведение»
4 семестр**

Целью освоения дисциплины (модуля) "Основы почвоведения" являются: 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:

- 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.
- показать роль почвы в природе и хозяйственной деятельности человека и пути рационального использования почвенных ресурсов.

Место курса. Дисциплина «Основы почвоведения» 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:**

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа (ОПК-2);
- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-14);

Основные разделы программы:

Понятия почвоведения. История развития почвоведения как науки. Понятие о почве как самостоятельном естественноисторическом теле

Фазы части почвы.

Уровни организации почвы.

ФПО. Климат как ФПО

ФПО. Рельеф как ФПО

ФПО. Почвообразующие породы как ФПО

ФПО. Биологический ФПО

ФПО. Время как ФПО

ФПО. Антропогенный ФПО

Почвообразовательный процесс. Общая схема почвообразования

Биогеохимия почвообразования

Режимы почвообразования

Баланс почвообразования

Первичное почвообразование

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часов). **Вид аттестации** – экзамен

Составитель: профессор кафедры Почвоведения Мазиров М.А.Мазиров

Заведующий кафедрой Почвоведения Мазиров М.А.Мазиров

Председатель учебно-методической комиссии направления 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение» Мазиров М.А.Мазиров

Директор института Биологии и Экологии Ильина М.Е.Ильина

Дата: 16.11.15

Печать института

