

АННОТАЦИЯ к рабочей программе
дисциплины «Агрочвоведение»
направление подготовки 35.03.03 «Агрохимия и агропочвоведение»
3 семестр

Цель дисциплины: развитие у студентов навыков агрономической оценки физических, водно-физических физико-химических свойств почв, водно-воздушного и теплового режимов: обеспечить знания приёмов и средств их регулирования.

Задачи учебной дисциплины:

- выработать у студентов умение анализировать структуру почвенного покрова и выявлять факторы, лимитирующие плодородие почв, оценивать возможность и определять способы использования почв основных природных зон, устанавливать характер их изменения под влиянием различных приёмов использования.

Место курса. Дисциплина «Агрочвоведение» изучается в процессе освоения курса дисциплин по направлению 35.03.03. Агрохимия и агропочвоведение. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Агрочвоведение» являются: геология с основами геоморфологии, с.х. экология, геодезия, общее почвоведение, география почв, картография почв, почвенная микробиология, ландшафтоведение.

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);
- способностью к ландшафтному анализу территорий (ОПК-3);
- способностью распознать основные типы почв, оценить уровень их плодородия, обосновать направления использования почв в земледелии (ОПК-4);
- готовностью проводить физический, физико-химический, химический и микробиологический анализ почв, растений, удобрений и мелиорантов (ОПК-5);
- готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель (ПК-1);
- способностью проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур (ПК-4);
- способностью обосновать рациональное применение, технологических приемов воспроизводства плодородия почв (ПК 5);
- готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-14);
- способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований (ПК-15);
- способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов (ПК-16).

Основные разделы программы:

1. Значение и современные задачи агрономического почвоведения
2. Агрономические свойства и режимы почв
3. Водный режим почвы и его регулирование
4. Радиационный и тепловой балансы
5. Воздушный режим почвы и его регулирование
6. Окислительно-восстановительные режимы почвы
7. Почвенная биота и биологические процессы в почве
8. Режим органического вещества почвы
9. Режимы основных элементов питания растений и их регулирование

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

Составитель: ст.преподаватель кафедры Почвоведения _____ А.О.Рагимов

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: _____

Печать института

