АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.22 Агрохимия

Направление подготовки: 35.03.04 «Агрономия»
Профиль: Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Квалификация выпускника - бакалавр

1 Цели освоения учебной дисциплины: получение теоретических знаний и практических навыков о питании растений и приемах его регулирования; о свойствах почвы в связи с питанием растений и применением удобрений; о химической мелиорации почв; об азотных, фосфорных, калийных удобрениях; о микроудобрениях, комплексных удобрениях, органических удобрениях; технологиях их хранения, подготовки и внесения; о системах применения удобрений в хозяйствах; о влияниях удобрений на окружающую среду; методах агрохимических исследований почв и растений.

Задачами дисциплины являются**:**

– формирование знаний о значении элементов питания растений;
– формирования навыков анализа состояния сельскохозяйственных растений в течение вегетационного периода;
– изучение классификации органических и минеральных удобрений;
– формирование навыков расчёта норм и доз минеральных удобрений на планируемую урожайность и в зависимости от содержания элементов питания в почве;
– формирование навыков выбора сроков и способов внесения удобрений;
– формирование представлений о значении агрохимического обследования почв и посевов сельскохозяйственных растений.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Агрохимия» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении дисциплин:

Земледелие с основами мелиорации,
Почвоведение с основами географии почв,
Физиология и биохимия растений,
Сельскохозяйственная экология,
Агрометеорология.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

Методика опытного дела;
Растениеводство;
Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур;
Кормопроизводство и луговодство;
Плодоводство и овощеводство;
Учебная практика, технологическая;
а также для прохождения производственных практик, обучения в магистратуре и в профессиональной деятельности.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1.5).
- Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии (ОПК-1.2).
- Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде (ОПК-2.5).

4 Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1. Питание растений и приемы его регулирования.
Модуль 2. Химическая мелиорация почв.
Модуль 3. Удобрения. Система применения удобрений.
Модуль 4. Агрохимическое обследование почв.

5 Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6 Разработчики:

д.с.-х.н., профессор Л.П. Бельтюков
к.с.-х.н., доцент Е.К. Кувшинова