

Аннотация программы дисциплины «Агрохимические методы исследований»

1 Цель и задачи дисциплины

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Агрохимические методы исследований» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 (Б1.В.ОД.2) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль – Агроэкология.

1.2 Цель дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к производственно-технологической, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Цель дисциплины – формирование у обучающихся представлений, теоретических знаний и практических умений и навыков по методике агрохимических исследований в соответствии с формируемыми компетенциями.

1.3 Задачи дисциплины

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ методики и техники закладки и проведения полевых, вегетационных и лизиметрических опытов с удобрениями;
- изучение методики и техники агрохимического обследования почв

2 Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент

должен знать:

- технику закладки и проведения полевых, вегетационных и лизиметрических опытов с удобрениями;
- особенности постановки опытов с различными сельскохозяйственными культурами, методику учета урожая и математической обработки результатов опыта;
- методику и технику проведения агрохимического обследования почв.

должен уметь:

- разрабатывать рабочую гипотезу и составлять схему опыта;
- проводить закладку полевого, лизиметрического, вегетационного опытов (почвенные, песчаные, водные культуры);
- определять достоверность и точность опыта;
- проводить квалифицированное агрохимическое обследование почв, составлять паспорт поля и агрохимический очерк.

должен владеть:

- основной терминологией в области методики и техники закладки полевого и вегетационного опытов;
- навыками самостоятельной постановки исследований в области агрохимии; навыками комплексного подхода к оценке изучаемых процессов.

3 Содержание дисциплины. Основные разделы

Полевой метод исследования. Вегетационный метод исследования.