

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины Б1.В.ОД.12 Система удобрений**  
**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Это вариативная дисциплина.

Дисциплина *Б1.В.ОД.12 Система удобрений* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

1. Способностью обосновать рациональное применение технологических приемов воспроизводства плодородия почв (ПК-5);
2. Способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений (ПК-8).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:** определения, свойства, методологические основы, структуру и классификацию систем и методов определения оптимальных доз, комбинаций и соотношений различных удобрений, сроков и способов их применения под сельскохозяйственные культуры;

методы агрономического, экономического и экологического обоснования принципов построения систем удобрения;

обоснование технологий применения удобрений и этапы их освоения;

**уметь:** проектировать общие схемы систем, годовые и календарные планы применения удобрений;

составлять технологические схемы применения удобрений;

**владеть:** терминами и понятиями системы удобрения при ее проектировании, оценке эффективного плодородия почвы и продуктивности посевов;

необходимыми знаниями для оценки рекомендаций применения удобрений в агроценозах;

навыками обоснования системы удобрения, годовых и календарных планов, технологий применения удобрений.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, выполнение индивидуальных заданий.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, опроса, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля - зачет.