

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины Б1.В.ОД.2 Агрохимия**  
**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение**  
Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).  
Это вариативная дисциплина.

Дисциплина *Б1.В.ОД.2 Агрохимия* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

1. Готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель (ПК-1);
2. Способностью составить почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы (ПК-2);
3. Способностью к проведению растительной и почвенной диагностики, принятию мер по оптимизации минерального питания растений (ПК-8);
4. Способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований (ПК-15).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:** особенности минерального питания растений; круговорот, баланс и пути превращения питательных веществ в системе почва – растение – окружающая среда; особенности питания отдельных сельскохозяйственных культур; способы регулирования плодородия почвы; методы диагностики питания растений; состав и свойства удобрений и способы их применения.

**уметь:** правильно оценивать и грамотно использовать в профессиональной деятельности результаты анализов почв, растений и удобрений; обеспечивать правильное и экологически безопасное применение минеральных удобрений.

**владеть:** методами проведения диагностики питания растений и способами расчета доз и 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, курсовой работы.

Промежуточная форма контроля – экзамен.