

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.13.01 «Биологические основы сельского хозяйства»**

Наименование кафедры: кафедра ботаники и экологии растений

1. Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства» является формирование у студента научного мировоззрения в области современного подхода к изучению почвы, основ земледелия, агрохимии и важнейших разделов растениеводства.

Задачи дисциплины «Биологические основы сельского хозяйства»:

- изучение основных вопросов строения и свойств почв,
- знакомство с законами земледелия и способами обработки почвы,
- изучение основных видов минеральных удобрений и способов их внесения,
- знакомство с важнейшими группами полевых, овощных и плодово-ягодных культур, их биологическими особенностями и агротехникой возделывания.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Биологические основы сельского хозяйства» входит в вариативную часть блока 1 «Дисциплины (модули)».

Она базируется на дисциплинах: «Анатомия и морфология растений», «Неорганическая химия», «Органическая химия», «Биологическая химия».

Является основой для дисциплины «Почвоведение».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

- демонстрирует базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы (ПКВ-8),
- понимает, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических и химических исследований (ПКВ-17).

В результате освоения дисциплины студенты должны:

Знать:

- основные типы почв России,
- законы земледелия и способы обработки почвы,
- основные виды минеральных удобрений и способы их внесения,
- основные группы полевых, овощных и плодово-ягодных культур.

Уметь:

- описывать и диагностировать почву в лабораторных условиях,
- рассчитывать дозы минеральных удобрений.

Владеть:

- методикой проведения химических анализов,
- навыками агротехники сельскохозяйственных культур.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы: Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

5. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.