

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ АГРОНОМИИ»

Раздел № 1 (Почвоведение)

Понятие о почве. Классификация почв. Показатели почвенного плодородия. Почвы лесостепной зоны Нечерноземья. Факторы почвообразования. Виды плодородия почв и их воспроизводство. Факторы, определяющие рост и развитие растений. Основные законы земледелия и их реализация. Приемы оптимизации условий жизни растений и воспроизводства плодородия.

Раздел № 2 (Агрохимия)

Значение азота в питании растений. Виды азотных удобрений. Значение фосфора в питании растений. Виды фосфорных удобрений. Значение калия в питании растений. Виды калийных удобрений. Роль микроудобрений в питании растений. Виды микроудобрений. Комплексные удобрения. Значение органических удобрений в питании растений. Виды органических удобрений. Приемы, сроки, способы и глубина внесения удобрений в почву. Система удобрений в севообороте.

Раздел № 3 (Сорные растения и меры борьбы с ними)

Характеристика малолетних сорных растений. Характеристика многолетних сорных растений. Характеристика паразитных сорных растений. Учет и картирование сорных растений. Отличительные особенности эфемеров, ранних яровых и поздних яровых сорных растений. Отличительные особенности зимующих и озимых сорных растений. Отличительные особенности озимых и двулетних сорных растений. Характеристика стержнекорневых и многолетних сорных растений. Характеристика корневищных сорных растений и меры борьбы с ними. Характеристика корнеотпрысковых сорных растений и меры борьбы с ними. Мероприятия по предупреждению распространения карантинных сорных растений. Биологические особенности сорных растений. Вред, причиняемый сорняками. Классификация сорных растений. Предупредительные меры борьбы с сорняками. Истребительные меры борьбы с сорняками. Борьба с сорными растениями в системе основной обработки почвы. Борьба с сорными растениями в системе предпосевной обработки

почвы. Борьба с сорными растениями при уходе за посевами. Химические методы борьбы с сорными растениями.

Раздел № 4 (Севооборот)

Понятие о севообороте, классификация. Классификация паров. Задачи обработки почвы. Способы и приемы основной обработки почвы. Приемы поверхностной обработки почвы. Минимальная обработка почвы. Противоэрозионная обработка почвы. Особенности обработки почвы в севооборотах. 46. Системы земледелия и их составные части. Обработка почвы под яровые культуры. Обработка почвы под озимые культуры. Обработка почвы под пропашные культуры. Применение удобрений и охрана окружающей среды. Виды овощных культур, основные элементы технологии возделывания. Многолетние травы значение, роль в севообороте.

Раздел № 5 (Растениеводство)

Виды плодовых культур, значение, основные элементы технологии возделывания. Технические культуры значение, основные элементы технологии возделывания. Зерновые роль в питании человека и кормлении животных, основные элементы технологии возделывания. Бобовые культуры значение, основные элементы технологии возделывания. Роль бобовых культур в поддержании плодородия почвы и обеспечении растений азотом. Пропашные культуры (картофель, сахарная свекла) основные элементы технологии возделывания. История развития научной агрономии в России, роль ученых. Понятие о системе земледелия структура современных систем земледелия. Основы классификации систем земледелия.

Критерии оценки знаний по вступительному испытанию по дисциплине «Основы агрономии»

Баллы **«81-100»** выставляются абитуриенту, который:

- глубоко, осмысленно и в полном объеме владеет материалом, излагает его на высоком уровне, освещает необходимые теоретические и прикладные вопросы агрономии;
- грамотно использует специальную терминологию принятую в агрономии;
- умеет подтвердить теоретические положения соответствующими примерами;
- дает исчерпывающий ответ на дополнительные вопросы.

Баллы **«61-80»** выставляются абитуриенту, который:

- полно раскрыл содержание материала, излагает его грамотно, владеет терминологией принятой в агрономии;
- при изложении материала допускает отдельные нарушения логической последовательности.

Баллы **«39-60»** выставляется абитуриенту, который:

- владеет материалом в должном объеме;
- умеет увязывать с практикой теоретические положения агрономии;
- при ответе допускает неточности и несущественные ошибки, недостаточно аргументирует теоретические положения, испытывает незначительные трудности при подборе терминов.

Баллы **«0-38»** выставляются абитуриенту, который:

- обнаруживает значительные пробелы в знаниях учебного материала, допустил принципиальные ошибки;
- имеет объем знаний, недостаточный для поступления в вуз на выбранное направление подготовки