

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Севастопольский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии



В.Д.Нечаев
(Ф.И.О)

» 2026г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ НА БАЗЕ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Основы агрономических знаний
(название вступительного испытания)

уровень высшего образования

бакалавриат
(название уровня ВО)

квалификация

бакалавр
(название)

Севастополь
2026

Программа вступительного испытания на базе среднего профессионального образования «Основы агрономических знаний» при приеме на обучение по программам подготовки бакалавриата.

1. Разработана на кафедре «Агротехнологии» ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» в соответствии со следующими нормативными документами:

- Порядок приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 27.11.2024 № 821;

- Правила приема в федеральное государственное автономное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет» на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в 2026 году;

- Положение о приемной комиссии федерального государственного автономного учреждения «Севастопольский государственный университет»;

- Положение о экзаменационных комиссиях федерального государственного автономного учреждения высшего образования «Севастопольский государственный университет»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 - Агрономия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. N454;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.06 - Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденный приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. N455;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.07 - Механизация сельского хозяйства, утвержденный приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. N456;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 - Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. N461;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению 35.03.05 - Садоводство, утвержденный приказом Минобрнауки России от 01 августа 2017 г. N 737;

2. Разработчики программы:

Тарасенко С.В., кандидат экономических наук, доцент, заведующий кафедрой «Агротехнологии»,

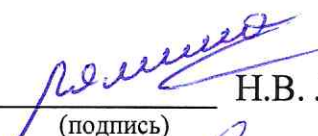
Лямина Н.В., кандидат биологических наук, доцент кафедры «Агротехнологии»;

Колесова И.В., кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры «Агротехнологии».

3. **Утверждена** на заседании кафедры «Агротехнологии» от «11» декабря 2025 г., протокол № 5.

Председатель предметной
экзаменационной комиссии,
доцент кафедры
«Агротехнологии»

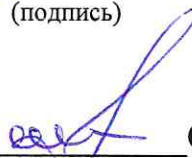
(дата)



(подпись) Н.В. Лямина

Заведующий кафедрой
«Агротехнологии»

(дата)



(подпись) С.В. Тарасенко

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Общие положения и порядок проведения вступительного испытания.....	5
2. Основное содержание программы вступительного испытания.....	7
3. Шкала оценивания и минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания.....	10
4. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному испытанию.....	11

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительный экзамен по направлениям подготовки 35.03.05 - Садоводство (профиль: Виноградарство и виноделие) проводится аттестационной комиссией, персональный состав которой утверждается приказом ректора СевГУ.

Программа вступительного экзамена предназначена для абитуриентов, поступающих на обучение по направлениям подготовки 35.03.05 - Садоводство (профиль: Виноградарство и виноделие) на очную форму обучения.

Назначением программы вступительного экзамена является оказание помощи абитуриентам в самостоятельной подготовке к сдаче экзамена по основам биологических знаний.

Целью вступительного испытания по основам агрономических знаний является определение соответствия уровня и качества подготовки экзаменуемого требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования подготовки и готовности экзаменуемого к продолжению обучения по основной образовательной программе специализированной подготовки бакалавра по направлениям подготовки 35.03.05 - Садоводство (профиль: Виноградарство и виноделие).

Содержание настоящей программы включает следующие разделы:

«Агрономия как комплексная наука»,

«Почвы и их плодородие»,

«Агрохимия»,

«Земледелие»,

«Особенности биологии и агротехники декоративных, плодово-ягодных и лекарственных культур»

К абитуриенту предъявляются следующие требования:

знать происхождение, состав и основные свойства почвы, приемы и способы ее обработки, пути и средства повышения плодородия почв;

знать основные виды удобрений и способы их применения;

знать классификацию и принцип построения севооборотов;

знать основные виды сорняков, вредителей и болезней сельскохозяйственных культур и методы защиты от них;

знать основные виды декоративных, плодово-ягодных и лекарственных растений.

уметь с учетом закономерностей роста, развития и плодоношения декоративных, плодово-ягодных и лекарственных растений выбирать технологию их возделывания;

уметь объяснять роль воспроизводства плодородия почв, высокоэффективного использования минеральных, органических удобрений, микроэлементов на фоне других средств химизации, изучение агрохимической, экономической, энергетической и экологической эффективности удобрений, их физико-химических и агрохимических свойств, организации системы химизации отраслей агропромышленного комплекса.

2. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Агрономия как комплексная наука.

История и основные этапы развития агрономии. Классификация и сущность основных методов исследования в агрономии. Лабораторный эксперимент. Полевой опыт и требования, предъявляемые к нему. Агрохимия в современном мире. Задачи и проблемы развития современной агрономии. Пути решения агрономических проблем в современных условиях.

Почвоведение или (Почвы и их плодородие).

Вклад русских ученых в становлении науки почвоведение. Почвы и их плодородие. Понятие о почве как природном теле. Плодородие почвы. Виды плодородия почв. Причины разрушения. Проблемы сохранения и восстановления структуры почвы.

Образование почв. Выветривание горных пород и его типы. Факторы почвообразования. Климат. Биологические факторы почвообразования. Почвообразующие породы. Рельеф. Влияние хозяйственной деятельности человека на почвообразование. Морфологические признаки почв.

Физико-механические признаки почв. Органическая часть почвы. Образование гумуса. Состав гумуса и его свойства. Значение гумуса. Классификация почвы по механическому составу и ее значение. Минеральная часть почвы. Физические и физико-механические свойства почвы. Структура почвы и пути ее регулирования. Водно-воздушные свойства почвы. Приемы и методы улучшения воздушного режима почвы. Тепловые свойства почвы.

Химия почв. Почвенные коллоиды, строение, свойства и значение для плодородия почвы. Почвенный раствор, его состав и свойства. Поглощительная способность почвы и ее значение для развития растений. Приемы накопления и сохранения влаги в почве. Воздушный режим почвы и его значение для развития растений. Реакция почвенного раствора и пути ее изменения.

Классификация почв и закономерности распространения. Классификация почвы по механическому составу и ее значение. Многообразие почв в природе, их география и классификация. Основные типы почв по зонам России и пути повышения их плодородия.

Агрохимия

Теоретические основы минерального питания растений. Функции различных элементов в растении. Влияние основных элементов питания на рост и развитие растений. Органические вещества почвы и рост растений. Поглощение минеральных веществ из почвы. Внешние признаки азотного, фосфорного, калийного и магниевого голодания растений. Влияние условий внешней среды на поступление питательных веществ в растения. Отношение растений к условиям минерального питания в разные периоды вегетации.

Минеральные удобрения и их научное применение. Виды минеральных удобрений, их характеристика, способы и сроки применения под плодовые,

ягодные, декоративные лекарственные культуры. Фосфорные удобрения. Калийные удобрения. Микроудобрения, их значение, способы и сроки применения. Бактериальные удобрения. Известкование кислых почв и гипсовых солонцов. Правила хранения и смешивания минеральных и органических удобрений. Безопасные условия работы с минеральными и органическими удобрениями.

Органические удобрения и их научное применение. Органические удобрения, их виды и характеристика. Способы хранения, подготовки и внесения органических удобрений. Нормы и сроки внесения удобрений под плодовые, ягодные, овощные или другие сельскохозяйственные культуры. Роль сидеральных удобрений в повышении плодородия почв.

Применение удобрений и охрана окружающей среды. Пути предотвращения отрицательного воздействия удобрений на окружающую среду.

Научные основы земледелия.

Законы земледелия. Развитие систем земледелий и их классификация. Современные системы земледелия в основных зонах страны. Научные основы чередования культур. Севообороты, их классификация.

Научные основы и задачи обработки почвы. Технологические процессы при обработке почвы. Способы основной обработки почвы. Приемы качества поверхностной обработки почвы. Оценка качества обработки почвы. Система обработки почвы. Обработка орошаемой почвы. Обработка почв, подверженных эрозии. почвы.

Сорные растения. Понятие о сорных растениях. Сорные растения и вред, причиняемый ими сельскохозяйственным культурам. Классификация сорных растений. Агробιοлогические группы сорных растений, их биологические особенности. Способ учета сорных растений и пороги их вредоносности. Меры борьбы с сорняками. Классификация мер борьбы с сорняками. Мероприятия по борьбе с сорняками. Предупредительные мероприятия. Истребительные мероприятия. Агротехнический способ борьбы с сорняками. Биологический способ борьбы с сорняками.

Защита растений от вредителей и болезней. Вредители растений. Болезни растений. Методы защиты растений от вредителей и болезней. Методы защиты растений от вредителей и болезней. Агротехнологический метод защиты растений. Биологический метод защиты растений. Физический, или биофизический, метод защиты растений. Механический метод защиты растений.

Методы защиты растений от вредителей и болезней. Агротехнологический метод защиты растений. Химический метод защиты растений. Биологический метод защиты растений. Физический, или биофизический, метод защиты растений. Механический метод защиты растений. Механизация работ по защите растений.

Особенности биологии и агротехники декоративных, плодово-ягодных и лекарственных культур

Жизненные формы растений. Древесные растения: деревья, кустарники, кустарнички. Полудревесные растения: полукустарники, полукустарнички. Однолетние травянистые растения. Многолетние травянистые растения:

стержнекорневые, корневищные, дерновинные, клубнеобразующие, луковичные и клубнелуковичные, наземно-ползучие, лианы.

Способы размножения растений. Вегетативное размножение растений: черенками, отводками, прививками, микроклональное размножение. размножение растений спорами и семенами.

Классификация декоративные растений. Однолетние и двулетние цветочно-декоративные культуры. Декоративные многолетние травянистые растения. Декоративные кустарники и древесные лианы. Декоративные лиственные породы деревьев. Хвойные породы деревьев. Оранжерейные и комнатные растения. Технология посадки и ухода разных групп декоративных растений.

Особенности плодоводства как отрасли растениеводства. Классификация плодово-ягодных растений. Краткая производственно-биологическая характеристика основных плодовых деревьев растений: семечковых (яблоня, груша), косточковых (персик, черешня, вишня, абрикос, миндаль) и орехоплодных (грецкий орех, фундук). Краткая производственно-биологическая характеристика основных плодово-ягодных кустарников (малина, смородина) и винограда. Морфо-биологические особенности лиан (актинидия, лимонник). Краткая производственно-биологическая характеристика травянистых растений (клубника). Значение и экономическая оценка отдельных пород, распространенных в Крыму.

История применения и возделывания лекарственных растений. Перспективы исследования, возделывания и переработки эфиромасличных и лекарственных растений. Разработка нового ассортимента видов растений, эфирные масла, с выраженной антибиотической активностью. Применение эфирных масел в для лечения и профилактики различных инфекционных заболеваний человека. Обеспечение разных отраслей промышленности (в том числе медицинской, косметической, парфюмерной, пищевой) отечественными эфирными маслами высокого качества.

3. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ, ПОДТВЕРЖДАЮЩЕЕ УСПЕШНОСТЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Конкурсное вступительное испытание проводится в письменной форме. Задание на вступительное испытание определяется лист-заданием, содержащим тестовые задания.

Результаты конкурсного вступительного испытания определяются по 100-бальной системе: каждое тестовое задание представляют собой тест-задачу с четырьмя вариантами ответа и оценивается 5 баллами. Всего лист-задание содержит 20 тестов по темам, выносимым на вступительное испытание.

Сопоставление национальной и стобальной оценочных шкал представлено в следующей таблице.

Уровень компетентности	Оценка по национальной шкале	Сумма баллов по 100-бальной шкале
Высокий (творческий)	Отлично	81-100
Достаточный (конструктивно-вариативный)	Хорошо	61-80
Средний (репродуктивный)	Удовлетворительно	45-60
Низкий (рецептивно-производительный)	Неудовлетворительно	0-44

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешность прохождения вступительного испытания – 45.

Минимальный проходной балл для обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета определяется на конкурсной основе Правилами приёма Севастопольского государственного университета.

4. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ

1. Основы агрономии : учебник для спо / И. Н. Гаспарян, В. И. Трухачев, В. Г. Сычев [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 496 с. — ISBN 978-5-8114-8873-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183230> (дата обращения: 11.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Плодоводство: учебник для спо / Н. П. Кривко, В. В. Турчин, Е. М. Фалынсков, В. Б. Пойда. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-8969-5. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/185984> (дата обращения: 11.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Торилов, В. Е. Научные основы агрономии: учебное пособие / В. Е. Торилов, О. В. Мельникова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-5536-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142376> (дата обращения: 11.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Глухих, М. А. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-9684-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/198587> (дата обращения: 11.12.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.