

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор/Декан  
института агробиологии и  
природных ресурсов  
Есаулко Александр Николаевич

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)**

**Б1.В.02.07 Основы садоводства**

19.03.02 Продукты питания из растительного сырья

Технология бродильных производств и виноделие

бакалавр

очная

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-2 Управление качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p>	<p>ПК-2.1 Проводит стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями</p>	<p><b>знает</b> Стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями</p>
		<p><b>умеет</b> Проводить стандартные и сертификационные испытания производства продуктов питания из растительного сырья в целях учета сырья и готовой продукции для обеспечения нормативов выхода готовой продукции в соответствии с технологическими инструкциями</p>
		<p><b>владеет навыками</b> Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических регламентов к видам пищевой продукции</p>
<p>ПК-3 Организация ведения технологического процесса в рамках принятой организации технологии производства продуктов питания из растительного сырья</p>	<p>ПК-3.2 Ведет основные технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья</p>	<p><b>знает</b> Технологии производства и организации производственных и технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях</p>
		<p><b>умеет</b> Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных линиях</p>
		<p><b>владеет навыками</b> Разработка технических заданий на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией производства продуктов питания из растительного сырья</p>

## 2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Раздел 1. Биология плодового растения			
1.1.	Введение	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос, Реферат
1.2.	Биологические основы управления ростом и плодоношением.	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос
1.3.	Ботанический состав плодово-ягодных растений. Морфологические признаки плодово-ягодных растений.	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Контрольная работа
2.	2 раздел. Раздел 2. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений			
2.1.	Биологические основы размножения плодово-ягодных растений.	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос, Реферат
2.2.	Рост и развитие плодовых растений в годичном цикле.	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос
2.3.	Плодовый питомник.	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Контрольная работа
3.	3 раздел. Раздел 3. Закладка и уход за плодовыми насаждениями			
3.1.	Закладка плодовых насаждений	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос
3.2.	Системы содержания почвы в садах. Удобрения и орошение плодовых насаждений	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос
3.3.	Формирование и обрезка крон плодовых деревьев	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Коллоквиум
3.4.	Уход за плодовыми деревьями, ремонт и реконструкция сада.	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос
3.5.	Ягодные культуры	3	ПК-2.1, ПК-3.2	Устный опрос
	Промежуточная аттестация			За

## 3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
Для оценки умений			
3	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			
4	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

**4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Основы садоводства"**

***Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости***

Вопросы для коллоквиумов  
по дисциплине «Основы садоводства»

Тема 3. Формирование и обрезка крон плодовых деревьев

1. Роль обрезки плодовых деревьев.

2. Виды и способы обрезки плодовых деревьев.
3. Типы крон плодовых деревьев.
4. Фитосанитарная роль обрезки плодовых культур.
5. Подготовка садового инструмента к обрезке плодовых деревьев.
6. Агротехнические требования к обрезке плодовых деревьев.

Вопросы для контрольных работ  
по дисциплине «Основы садоводства»

Тема 3. Плодовый питомник.

Вариант 1

1. Функции плодового питомника.
2. Агротехнические требования к подготовке участка для закладки плодового питомника.
3. Структура плодового питомника, выращивающего корнесобственный посадочный материал.

Вариант 2

1. Роль питомников в формировании сортового фонда плодовых культур.
2. Биологические основы размножения плодовых культур и их применение в закладке плодовых питомников.
3. Структура питомников, выращивающих привитой посадочный материал.

Вариант 3

1. Роль плодовых питомников в создании посадочного материала винограда.
2. Организация территории при закладке плодового питомника.
3. Структурные подразделения плодового питомника.

Вопросы для устных опросов  
по дисциплине «Основы садоводства»

Раздел 1. Биология плодового растения

Тема 1. Введение

1. История садоводства в мире и России.
2. Значение отрасли пловодводства.
3. Описать состояние и перспективы развития пловодводства в мире и в нашей стране.

Тема 2. Биологические основы управления ростом и плодоношением

1. Понятие о силе роста плодовых культур.
2. Значение управления силой роста плодовых культур.
3. Способы управления силой роста плодовых деревьев.
4. Агротехнические способы управления ростом и плодоношением плодовых.

Раздел 2. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений

Тема 1. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений

1. Способы размножения плодовых культур.
2. Органы генеративного размножения плодовых культур.
3. Органы вегетативного плодовых культур.
4. Способы естественного вегетативного размножения.
5. Способы искусственного размножения плодовых культур.

Тема 2. Рост и развитие плодовых растений в годичном цикле

1. Этапы онтогенеза плодовых культур.
2. Фазы вегетации плодовых культур в годичном цикле.
3. Этапы периода покоя плодовых культур в годичном цикле.

Раздел 3. Закладка и уход за плодовыми насаждениями

Тема 1. Закладка плодовых насаждений

1. Выбор участка для закладки сада.
2. Разбивка участка и планирование места под закладку сада.
3. Особенности закладки садов на склонах.

4. Внутриквартальная разметка площади сада.
5. Размер и величина кварталов сада.

Тема 2. Системы содержания почвы в садах. Удобрения и орошение плодовых насаждений

1. Подготовка почвы участка для закладки сада.
2. Внесение удобрений перед закладкой сада.
3. Борьба с сорняками.
4. Орошение плодовых насаждений.
5. Способы механической борьбы с сорняками.

Тема 4. Уход за плодовыми деревьями, ремонт и реконструкция сада

1. Борьба с сорняками в молодом саду.
2. Борьба с вредителями в молодом саду.
3. Борьба с болезнями в молодом саду.
4. Обрезка молодого сада.
5. Ремонт и реконструкция сада.

Тема 5. Ягодные культуры

1. Видовой состав ягодных культур.
2. Закладка ягодных насаждений.
3. Уход за ягодными культурами.
4. Уборка и хранение урожая ягодных культур.

***Примерные оценочные материалы  
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)  
по итогам освоения дисциплины (модуля)***

Раздел 1. Биология плодового растения

1. Пути интенсификации плодоводства.
2. Экологические проблемы садоводства и пути их решения.
3. Видовой состав, биологические свойства плодово-ягодных пород: долговечность, зимостойкость, засухоустойчивость.
4. Морфологическая характеристика плодовых и ягодных культур.
5. Значение главных экологических факторов в произрастании плодовых растений.
6. Фенофазы вегетации плодовых деревьев (Биологические особенности и агротехника.)
7. Агротехнические мероприятия в различные фенофазы вегетации и покоя, направленные на повышение морозоустойчивости и урожайности

Раздел 2. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений

8. Баланс пластических веществ плодовых растений при регулярном и периодичном плодоношении.
9. Причины периодичности плодоношения и пути его смягчения и предупреждения. Баланс пластических веществ плодовых растений при регулярном плодоношении.
10. Биологические и агротехнические способы ускорения плодоношения.
11. Влияние подвоя на привой и обратно. Использование этого явления в плодоводстве.
12. Последовательность выращивания привитых саженцев в плодовом питомнике.
13. Технология выращивания саженцев с применением зимней прививки.
14. Составные части питомника. Организация территории питомника.
15. Задачи и организация сада. Сроки заготовки семян и черенков. Подготовка семян к посеву.

Раздел 3. Закладка и уход за плодовыми насаждениями

16. Агротехника школы саженцев. Подготовка почвы. Севообороты.
17. Подготовка семян к посеву. Посев, пикировка, подрезка корней. Летний уход инвентаризация выкопка сеянцев.
18. Требования, предъявляемые к подвоям и привоям. Подвои для яблони.
19. Агротехника, сроки и способы посадки подвоев. Работы в первом поле плодового

питомника.

20. Летний уход за окулянтами-однолетками.

21. Сроки и техника проведения окулировки. Ревизия приживаемости окулировок.

22. Летний уход за саженцами в 3 поле участка формирования.

23. Порядок приобретения и транспортировки посадочного материала. Хранение саженцев до посадки.

24. Обрезка плодовых деревьев в период плодоношения и ослабленного роста.

25. Типы интенсивных садов в различных почвенно-климатических зонах.

26. Биологическое обоснование обрезки. Цель и значение обрезки плодовых культур.

27. Типы крон и производственная их оценка (сферические и плоские кроны).

28. Обрезка плодовых деревьев семечковых пород в период формирования кроны.

Формирование разреженно-ярусной кроны.

29. Технология формирования разреженно ярусной кроны с одним и двумя порядками ветвления.

30. Теоритические основы и техника формирования вазообразной и улучшено вазообразной кроны.

31. Каналовеерная система формирования (по Донских Н.П.)

32. Особенности обрезки и формирования плодовых деревьев на слаборослых подвоях.

33. Особенности формирования косой итальянской пальметты на сильно-средне и карликовой подвоях.

34. Веретеновидный куст. Особенности формирования и обрезки. Преимущества и недостатки.

35. Формирование пальметт. Венгерская пальметта. (Плоский шиндель).

36. Особенности обрезки груши. Подвой груши.

37. Особенности обрезки черешни и вишни.

38. Оценка и выбор места под сад.

39. Техника посадки плодовых деревьев. Время копки ям при осенней и весенней посадке сада.

40. Системы размещения плодовых деревьев в саду в связи с проектируемыми формами крон.

41. Подбор пород, сортов и размещение их на территории сада в связи с биологическими особенностями.

42. Ремонт и реконструкция плодовых насаждений.

43. Осенне-зимний уход за молодым садом.

44. Организация перекрестного опыления садов пчелами.

45. Уборка урожая. Технология сбора, хранения и реализации косточковых и семечковых пород.

46. Уход за плодовым деревом и урожаем.

47. Системы содержания почвы в молодых и плодоносящих садах в различных зонах.

### ***Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)***

Темы рефератов

по дисциплине «Основы садоводства»

Тема 1. Биологические основы размножения плодово-ягодных растений

1. Способы размножения плодовых культур.

2. Способы естественного вегетативного размножения.

3. Способы искусственного вегетативного размножения плодовых культур.

4. Специализированные органы размножения ягодных культур.

5. Микроразмножение плодовых и ягодных культур.