

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных
культур

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического
совета университета
(протокол № 7 от 22 апреля 2026 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
Р.А. Чмир
«22» апреля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОСНОВЫ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА
ВИНОГРАДА

Направление подготовки - 35.03.05 Садоводство
Направленность (профиль) Плодоовощеводство и виноградарство
Квалификация выпускника - бакалавр

Мичуринск, 2026 г.

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) теоретических и практических знаний, приобретение умений, и навыков в области виноградарства для производственно-технологической профессиональной деятельности обучающегося.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Изучение биологических особенностей виноградного растения;
- Изучение и освоение основных технологических процессов производства посадочного материала и сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая винограда.
- Умение применять технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, упаковки и транспортировки урожая столовых и технических сортов винограда.

Современное виноградарство тесно связано с растениеводством, плодоводством и другими сельскохозяйственными науками.

При освоении дисциплины учитываются трудовые функции следующего профессионального стандарта «Агроном» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 сентября 2021 г. № 644н).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по направлению 35.03.05 Садоводство дисциплина «Основы производства посадочного материала винограда» относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)». Часть, формируемая участниками образовательных отношений Базовая часть (Б1.В.08).

Для лучшего освоения данной дисциплины необходимо освоить предшествующие дисциплины (модули): «Ботаника», «Физиология и биохимия растений», «Питание и удобрение садовых культур», «Фитопатология и энтомология», «История садоводства» «Основы плодоводства» и «Механизация садоводства».

Освоение дисциплины (модуля) «Основы производства посадочного материала винограда» необходимо, как предшествующее, для лучшего понимания и освоения следующих дисциплин: «Питомниководство», «Ягодные культуры», «Система защиты садовых культур» «Возделывание интенсивных насаждений», «Биологическая защита садовых культур», получения практических навыков в период прохождения учебной технологической практики, производственной технологической практики и производственной практики научно-исследовательская работа, для лучшей подготовки к ГИА.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен усвоить трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Агроном» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от России от 20 сентября 2021 г. № 644н).

Обобщенная трудовая функция - организация производства продукции растениеводства (Код – В).

Трудовая функция - разработка системы мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (код – В/01.6).

Трудовые действия:

- определение общей потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах;

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - Способен владеть современными технологиями в своей профессиональной деятельности, методами, приемами планирования и проведения экспериментальных исследований, в том числе использовать современные информационно-коммуникационные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ

ПК-3 - Способен осуществлять оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда, проводить подбор их видов, сортов и гибридов

ПК-4 - Готов реализовывать современные технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда; применять удобрения, средства защиты растений и сельскохозяйственную технику

Код и наименование профессиональной компетенции	Критерии оценивания результатов обучения				
	Код и наименование индикатора достижения профессиональных компетенций	низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвину- тый
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский - Выполнение программы экспериментальных исследований, закладка и проведение различных опытов по утвержденным методикам					
ПК-1 - Способен владеть современными технологиями в своей профессиональной деятельности, методами,	ИД-1ПК-1 – Имеет представление о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий	Не имеет представления о сущности и принципах работы базовых и прикладных информационных технологий	Недостаточно четко представляет сущность и принципы работы базовых и прикладных информационных технологий	Достаточно быстро представляет сущность и принципы работы базовых и прикладных информационных технологий	Успешно представляет сущность и принципы работы базовых и прикладных информационных технологий

приемами планирования и проведения экспериментальных исследований, в том числе использовать современные информационно – коммуникационные технологии, базы данных и пакеты прикладных программ	ИД-2ПК-1 – Владеет принципами работы современных информационных – коммуникационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности	Не владеет принципами работы современных информационных – коммуникационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности	Недостаточно четко владеет принципами работы современных информационных – коммуникационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности	Достаточно четко владеет принципами работы современных информационных – коммуникационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности	Успешно владеет принципам и работы современных информационных – коммуникационных технологий, при решении задач профессиональной деятельности
	ИД-3ПК-1 - Применяет современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий	Не способен применять современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий	Недостаточно четко применяет современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий	Достаточно быстро применяет современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий	Успешно применяет современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический - Оценка пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодовых, лекарственных, декоративных культур и винограда					

ПК-3 - Способен осуществлять оценку пригодности и агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда, проводить подбор их видов, сортов и гибридов	ИД 1 _{ПК-3} – Осуществляет оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не осуществляет оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не всегда способен осуществлять оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Достаточно четко осуществляет оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Успешно осуществляет оценку пригодности агроландшафтов для возделывания овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда
	ИД 2 _{ПК-3} – Проводит подбор видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не проводит подбор видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не всегда способен проводить подбор видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Достаточно четко проводит подбор видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Успешно проводит подбор видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда
	ИД 3 _{ПК-3} – Осуществляет подбор оптимальных условий для возделывания определенных видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не способен осуществлять подбор оптимальных условий для возделывания определенных видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Не всегда способен осуществлять подбор оптимальных условий для возделывания определенных видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Достаточно четко осуществляет подбор оптимальных условий для возделывания определенных видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда	Успешно осуществляет подбор оптимальных условий для возделывания определенных видов, сортов и гибридов овощных, плодово-ягодных, лекарственных, декоративных культур и винограда

	х культур и винограда		декоративны х культур и винограда		ых культур и винограда
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический – Применение удобрений, средств защиты растений и сельскохозяйственной техники					
ПК-4 - Готов реализовыв ать современны е технологии возделыван ия овощных (в условиях открытого и защищенно го грунта), плодовых, лекарственн ых и декоративн ых культур, винограда; применять удобрения,	ИД 1ПК-4 – Реализует современны е технологии возделывани я овощных (в условиях открытого и защищенног о грунта), плодовых, лекарственн ых и декоративны х культур, винограда	Не реализует современные технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Не всегда способен реализовыва ть современны е технологии возделывани я овощных (в условиях открытого и защищенног о грунта), плодовых, лекарственн ых и декоративны х культур, винограда	Достаточно четко реализует современные технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственны х и декоративных культур, винограда	Успешно реализует современн ые технологии возделыван ия овощных (в условиях открытого и защищенно го грунта), плодовых, лекарствен ных и декоративн ых культур, винограда

средства защиты растений и сельскохозяйственную технику	ИД 2ПК-4 – Применяет удобрения и средства защиты растений при возделывании и овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Не применяет удобрения и средства защиты растений при возделывании овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Не всегда способен применять удобрения и средства защиты растений при возделывании и овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Достаточно четко применяет удобрения и средства защиты растений при возделывании овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Успешно применяет удобрения и средства защиты растений при возделывании и овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда
	ИД 3ПК-4 – Использует сельскохозяйственную технику при возделывании и овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Не использует сельскохозяйственную технику при возделывании овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Не всегда использует сельскохозяйственную технику при возделывании и овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Достаточно четко использует сельскохозяйственную технику при возделывании овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда	Успешно использует сельскохозяйственную технику при возделывании и овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать:

основные виды и сорта винограда, особенности их биологии экологии; строение виноградного куста, закономерности роста и развития виноградного растения; современные технологии производства посадочного материала; особенности сбора урожая, первичной сортировки, основные требования качеству винограда при производстве технических и столовых сортов и современные технологии уборки урожая; технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур;

уметь:

применять теоретические знания и практические навыки при производстве

виноградного посадочного материала; распознавать виды и сорта виноградов по разным их характеристикам; проводить формирование виноградного куста; применять технологию выращивания посадочного материала садовых культур;

владеть:

методами заготовки прививочного материала, обрезки сортов винограда, ухода за виноградом, навыками организации территории виноградника; понятийным аппаратом, необходимым для профессиональной деятельности; экологически безопасными и энерго-ресурсосберегающими технологиями производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины и формируемых в них профессиональных компетенций

Темы, разделы дисциплины	Компетенции			Общее количество компетенций
	ПК-1	ПК-3	ПК-4	
Раздел 1. Введение. Биология и экология винограда	+	+	+	3
Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала	+	+	+	3
Раздел 3. Закладка и уход за виноградником. Сбор и использование урожая.	+	+	+	3

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 108 акад. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Количество акад. часов	
	По очной форме обучения 4 семестр	По заочной форме обучения 3 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем	48	16
Аудиторные занятия, в т.ч.	48	16
лекции	16	8
практические занятия	32	8
Самостоятельная работа, в т.ч.	60	88
подготовка к практическим занятиям, защите рефератов	20	44
проработка учебного материала по дисциплине	20	20
подготовка к сдаче модулей	20	24

Контроль		4
Вид итогового контроля	зачет	

4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
1.	Введение. Биология и экология винограда	2	2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1.1.	Биологические особенности винограда, как лианы. Морфологические, анатомические и физиологические особенности органов виноградного куста	2	2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
1.2.	Большой жизненный цикл развития. Малый годичный цикл развития.	2	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.	Размножение и технологии производства посадочного материала	2	6	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.1.	Пути и способы размножения винограда. Технология производства корнесобственных саженцев винограда.	2	2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.2.	Структура питомника винограда.	2	2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.3.	Технология выращивания привитых саженцев винограда. Виноградная школка.	1	2	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.4.	Дополнительные ускоренные способы размножения винограда	1	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.	Предварительное определение и технология уборки урожая винограда. Ремонт и реконструкция виноградников	2	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Итого	16	8	

4.3. Практические занятия

№	Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
2.	Строение корня и стебля винограда, структура куста.	2	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4

2.1	Строение почек, листьев, соцветий и цветков винограда	2	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.2	Изучение признаков важнейших видов винограда. Важнейшие сорта различных направлений использования.	2	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.3	Заготовка побегов для размножения. Методика оценки качества черенков.	2	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
2.4	Подготовка черенков подвоя и привоя к прививке. Изучение особенностей образования каллуса и саживания привитых черенков.	2	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3	Уход за молодыми посадками. Системы ведения кустов винограда и конструкция шпалеры	6	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.1	Методы регулирования полярности винограда при обрезке.	2	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.2	Методы установления оптимальной нагрузки при обрезке	2	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.3	Принципы подбора и выведения форм кустов винограда в различных зонах.	2		ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.4	Предварительное определение и технология уборки урожая винограда.	2	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.5	Ремонт и реконструкция виноградников	2	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.6	Обрезка запущенного куста укрывной зоны виноградарства	4	1	ПК-1; ПК-3; ПК-4
3.7	Обрезка запущенного куста не укрывной зоны виноградарства	2	-	ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Итого	32	8	

4.4. Лабораторные работы – не предусмотрены

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов	
		очная форма обучения	заочная форма обучения

Раздел Биология и экология винограда	1.Введение. подготовка к практическим занятиям, защите рефератов	8	14
	проработка учебного материала по дисциплине	6	8
	подготовка к сдаче модулей	6	8
Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала	подготовка к практическим занятиям, защите рефератов	8	14
	проработка учебного материала по дисциплине	6	8
	подготовка к сдаче модулей	6	8
Раздел 3.Закладка и уход за виноградником. Сбор и использование урожая.	подготовка к практическим занятиям, защите рефератов	8	12
	проработка учебного материала по дисциплине	6	8
	подготовка к сдаче модулей	6	8
Итого		60	88

Методическое обеспечение для самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине (модулю) «Основы производства посадочного материала винограда» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство. Мичуринск, 2023.

2. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине (модулю) «Основы производства посадочного материала винограда» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство. Мичуринск, 2023.

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Важной формой самостоятельной работы обучающегося является написание контрольной работы по данной дисциплине.

Цели выполнения работы:

- систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний и умений применять их для решения конкретных практических задач;
- развитие навыков самостоятельной научной работы (планирование и проведение исследования, работа с научной и справочной литературой, интерпретация полученных результатов, их правильное изложение и оформление).

Задания в контрольной работе направлены на закрепление теоретических знаний обучающегося. Перечень вопросов приведен в методических указаниях для выполнения контрольной работы. Выбор варианта определяется последней и предпоследней цифрами шифра зачетной книжки.

4.7. Содержание разделов дисциплины (модуля)

Раздел 1. Введение. Биология и экология винограда.

Общая характеристика и систематика семейства Виноградовые. Систематика. Виды винограда, используемые в культуре.

Эколого-географические группы сортов европейско-азиатского винограда.

Использование в культуре группы видов северо-американского винограда.

Биологические особенности винограда как лианы.

Морфологическое и анатомическое строение побега (лозы) винограда и его частей: зимующих глазков, соцветий, цветков, пыльники.

Закладка и морфогенез зимующих глазков. Разнокачественность их по оси однолетнего прироста.

Строение корня и стебля винограда, структура куста.

Морфология, анатомия и функции корней первичного и вторичного строения.

Онтогенез и возрастные изменения. Жизненные циклы: большой и малый (годовой).

Периоды вегетации и относительного покоя. Фазы вегетации и особенности агротехники по фазам. Критические периоды в годовом цикле. Показатели продуктивности и их зависимость от биологии сорта, условий и технологии выращивания.

РАЗДЕЛ 2 «Размножение и технологии производства посадочного материала»

1. Экология винограда. Размножение и технологии производства посадочного материала винограда

Классификация экологических факторов, показатели степени воздействия.

Свет. Значение фактора. Влияние интенсивности освещения, длины светового дня на рост, плодоношение и качество урожая. Технологические приемы, оптимизирующие световой режим.

Температура. Значение фактора. Показатели, определяющие температурный режим: биологический нуль, активные температуры, их сумма.

Оценка теплообеспеченности районов культуры винограда по сумме активных температур. Классификация сортов по длине вегетационного периода и потребности активных температур. Оптимальные показатели по фазам вегетации. Абсолютные минимумы температур. Зоны укрытого и неукрытого виноградарства (способ культуры) в зависимости от абсолютных минимумов и морозостойчивости сортов.

Морозостойчивость корней винограда, классификация видов, сортов по этому показателю.

Вода. Влияние влажности почвы и воздуха на рост и плодоношение. Оптимальные показатели, гидротермический коэффициент как показатель характеристики водного режима.

Почвы. (Эдафический фактор). Влияние на характер роста, плодоношение, качество урожая. Изменение температурного режима в зависимости от типа и структуры почвы. Грунтовые воды.

Рельеф (геоморфологический фактор) Показатели характеризующие рельеф: крутизна и экспозиция склонов, высота над уровнем моря, их влияние на изменение микроклимата, технологию возделывания винограда.

Использование склонов разной крутизны и экспозиции. Вертикальная зональность.

Биотические факторы. Хозяйственная деятельность человека, сорная растительность, болезни, вредители, микориза и др. Комплексная оценка влияния экологических факторов на рост и плодоношение винограда.

2. Размножение и выращивание посадочного материала (корнесобственного и привитого).

Семенное и вегетативное размножение, их применение. Теоретические основы и способы вегетативного размножения. Корнесобственное размножение винограда. Заготовка, хранение и предпосадочная подготовка черенков.

Теоретические основы прививки. Подготовка привоя и подвоя. Способы, сроки, техника прививки. Стратификация прививок (способы, режимы, длительность), закалка, консервация.

Технология выращивания привитых саженцев в полиэтиленовом бандеже.

Требования к качеству корнесобственных и привитых саженцев. Особенности производства сертифицированного посадочного материала. Технология выращивания посадочного материала садовых культур.

Ускоренные способы размножения винограда – укорененные одревесневшие и зеленые черенки. Маточники сортов и сортов-подвоев. Школка корнесобственных и привитых саженцев. Экологически безопасная и энерго-ресурсосберегающая технология производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры.

3. Части куста. Сухая подвязка и операции с зелеными частями куста

Строение куста: штаб, плечо, рожки, рукава – скелетная часть; однолетние приросты-плодоносные, бесплодные, волчковые, порослевые побеги, пасынки. Сроки проведения сухой подвязки, пространственное закрепление частей куста.

Теоретические основы проведения операций с зелеными частями куста.

Виды операций: обломка, прищипывание, пасынкование, чеканка.

Цель, сроки и техника их проведения.

4. Системы ведения кустов винограда, обрезка и формирование.

Теоретические основы обрезки. Задачи обрезки по возрастным периодам.

Сроки и техника обрезки в зависимости от способа культуры винограда.

Правила обрезки. Длина обрезки побегов в зависимости от биологии сорта, формы куста, условий выращивания. Нагрузка куста глазками, побегами, урожаем и методы ее определения. Обрезка запущенных кустов. Вертикальная полярность и способы ее преодоления.

Формы кустов (формировки) для зоны неукрывного и укрывного виноградарства. Различия формировок.

Зона неукрывного виноградарства – низкоштабные одно- и двуплечий кордон Гюйо, среднештабные – кордон Казенава, высокоштабные – двухъярусная молдавская формировка со свободно свисающими лозами.

Зона укрывного виноградарства – веерные формировки (четырёхрукавная, четырёхрукавная со звеном омолаживания, и ускоренным плодоношением)

РАЗДЕЛ 3. «Закладка и уход за виноградником. Сбор и использование урожая»

1. Обработка почвы на виноградниках, применение гербицидов, удобрение, орошение и ремонт виноградников

Предпосадочная подготовка почвы. Системы содержания и обработки в районах неукрывного и укрывного виноградарства. Черный пар как основная система. Весенне-летняя и осенняя обработка почвы. Обновление плантажа.

2. Основы ампелографии

Задачи ампелографии. Методика ампелографических исследований: описание листьев, ягод и сортов винограда. Классификация сортов по хозяйственно-биологическим признакам. Технология производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур.

3. Особенности культуры столовых сортов и производство сушеного винограда

Технология воздушно-солнечной сушки, технология теневой, или штабельной, сушки. Искусственная сушка винограда в сушилках. Сояги.

5. Образовательные технологии

Освоение дисциплины «Основы производства посадочного материала винограда» осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Преподавание происходит на основе компетентного подхода с учетом личностных особенностей обучающихся и предусматривает широкое использование в учебном процессе лекций, практических занятий, а так же активных форм проведения занятий. С целью формирования и развития профессиональных умений и навыков обучающихся, в учебный процесс включена внеаудиторная работа с выездом на производственные участки. В рамках учебного курса предусмотрены встречи с работниками из НИИ, государственных и общественных организаций, мастер-классы.

Вид учебных занятий	Форма проведения
Лекции	презентации с использованием мультимедийных средств с последующим обсуждением материалов (лекция-визуализация)
Практические занятия	работа малыми группами
Самостоятельная работа	работа с учебной и справочной литературой, изучение материалов Интернет-ресурсов, подготовка рефератов

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного тестирования – тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам написания и защиты рефератов по актуальной проблематике, оценки ответов обучающегося на практических занятиях; на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи зачета – теоретические вопросы, контролирующие теоретическое содержание учебного материала, и компетентностно-ориентированные задания, контролирующие практические навыки из различных видов профессиональной деятельности обучающегося по ОПОП данного направления, формируемые при изучении дисциплины «Основы производства посадочного материала винограда».

Работа на практических занятиях заключается в анализе инновационных технологий в виноградарских отраслях. Для подготовки к занятиям обучающиеся самостоятельно пользуются литературой и интернет-источниками, результат работы может быть оформлен в виде краткого сообщения с презентацией. Заранее самостоятельно прорабатывают предложенные преподавателем (выбранные самостоятельно по данной теме) вопросы, с последующим их обсуждением.

Самостоятельная работа предполагает изучение специализированной литературы, фильмов, презентаций.

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Основы производства посадочного материала винограда»

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	количество
1	Раздел 1. Введение. Биология и экология винограда	ПК-1; ПК-3; ПК-4	Тестовые задания	50
			Темы рефератов	5
			Вопросы к зачету	10
2	Раздел 2. Размножение и технологии производства посадочного материала	ПК-1; ПК-3; ПК-4	Тестовые задания	25
			Темы рефератов	8
			Вопросы к зачету	30
3	Раздел 3. Закладка и уход за виноградником. Сбор и использование урожая	ПК-1; ПК-3; ПК-4	Тестовые задания	25
			Темы рефератов	9
			Вопросы к зачету	10

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Народнохозяйственное значение виноградарства (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
2. Маточник филлоксероустойчивых подвоев. Формировки и виды шпалер, применяемые в маточнике. Агротехнические приемы (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
3. Звено плодоношения (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
4. Маточник привоев, требования к ним. Значение апробации, массовой и клоновой селекции (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
5. Звено омолаживания (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
6. Биологические особенности, значение и распространение рода *Vitis*. Характеристика основных видов рода *Vitis*, используемых в культуре (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
7. Заготовка привойной и подвойной лозы. Хранение лозы /черенков/. Технология производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
8. Подготовка привойных и подвойных черенков к прививке. Техника настольной ручной прививки (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
9. Пасынкование (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
10. Стратификация прививок в субстрате при общем и локальном обогреве (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
11. Обломка побегов (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
12. Биология виноградного растения. Особенности строения и развития виноградного растения как лианы. Современное представление об эволюции винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
13. Способы бессубстратной стратификации прививок /на примере стратификации прививок в бандаже на воде (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
14. Технология выращивания привитых виноградных саженцев в полиэтиленовом бандаже (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
15. Морфологическое и анатомическое строение побега /лозы/ винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
- 16.
17. Сортировка прививок, повторная стратификация. Закалка и консервация прививок (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
18. Строение зимующих глазков винограда. Закладка и дифференциация зимующих глазков (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
19. Виноградная школка. Размещение и агротехника в школке. Требования к корнесобственным и привитым саженцам (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
20. Разнокачественность глазков по оси однолетнего прироста, ее причины и значение. Основные показатели плодоносности винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
21. Выбор участка под виноградник. Подготовка почвы, сроки и способы плантажа. Технология выращивания посадочного материала садовых культур (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
22. Морфологическое строение соцветия, усика, цветка винограда. Физиология цветения, формирования ягод (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
23. Технология закладки виноградника. Организация территории виноградника. Обоснование схем размещения кустов, принципы размещения сортов на квартале (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
24. Большой и малый циклы развития винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
25. Предпосадочная подготовка саженцев. Способы и время посадки. Особенности посадки привитых саженцев (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
26. Четырехрукавная веерная формировка с ускоренным плодоношением и звеном омолаживания (ПК-1; ПК-3; ПК-4).

27. Технология ухода за молодым виноградником в первый-второй год после посадки: ремонт, катаровка, установка шпалеры, закладка рукавов, штабов и др(ПК-1; ПК-3; ПК-4).
28. Части куста винограда. Их определение, пространственное расположение (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
29. Теоретические основы обрезки. Регулирование роста и плодоношения куста. Определение нагрузки на куст (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
30. Формировки, применяемые для слаборослых сортов на бедных почвах (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
31. Особенности выращивания винограда в условиях укрывной и неукрывной культуры. Чем определяется метод культуры винограда в различных зонах (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
32. Влияние на виноград факторов микроклимата: высоты места над уровнем моря, крутизны и экспозиции склона, близости крупных водоемов. Влияние факторов на качество винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
33. Влияние почвенных условий на рост и развитие винограда (состав, водно-физические и химические свойства). Видовые и сортовые различия в реакции на неблагоприятные почвенные условия (ПКО-1; ПКР-5).
34. Назвать подвойные зимостойкие сорта (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
35. Семенное и вегетативное размножение винограда. Способы вегетативного размножения и их производственное значение (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
36. Черенкование как основной способ размножения при корнесобственной культуре. Заготовка черенков, требования к ним (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
37. Высокоштамбовая культура винограда. Её значение и применение (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
38. Предпосадочная подготовка черенков (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
39. Операции с зелеными частями куста (обломка, прищипывание, пасынкование, чеканка и другие приемы) (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
40. Размножение винограда укороченными одревесневшими и зелеными черенками (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
41. Сроки обрезки винограда(ПК-1; ПК-3; ПК-4).
42. Размножение винограда отводками. Отводки одревесневшей и зеленой лозой, кустом, китайская отводка. Значение и выполнение каждого способа (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
43. Сроки посадки саженцев и черенков винограда. Экологически безопасная и энерго-ресурсосберегающая технология производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
44. Размножение винограда прививками. Обоснование применения прививки. Способы прививки, широко применяемые в производстве (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
45. Орошение виноградников. Критические моменты в водопотреблении, создание оптимального режима влажности почвы путем сочетания влагозарядковых и вегетационных поливов (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
46. Сумма активных температур, необходимая для созревания ранних сортов винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
47. Питомник корнесобственных и привитых саженцев (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
48. Классификация сортов винограда по срокам созревания, устойчивости к пониженным температурам, способу использования (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
49. Морозоустойчивость корневой системы различных видов и сортов Винограда (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
50. Характеристика 3 и 4 фаз вегетации. Физиологические процессы и агроприемы, характерные для каждой фазы (ПК-1; ПК-3; ПК-4).

51. Характеристика филлоксероустойчивых сортов-подвоев (ПК-1; ПК-3; ПК-4).
 52. Температурные условия, длительность стратификации и закалки прививок (ПК-1; ПК-3; ПК-4).

6.3. Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (35 -100 баллов) «зачтено»	глубокое и систематическое знание всего программного материала и новаций лекционного курса по сравнению с учебной литературой; - отчетливое и свободное владение концептуально-понятийным аппаратом, научным языком и терминологией в области геоботаники; готовностью к реализации применения экологически безопасных и энерго-ресурсосберегающих технологий производства качественной, конкурентоспособной продукции садоводства, создания и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры. - знание основной литературы и знакомство с дополнительно рекомендованной литературой; - умение выполнять предусмотренные программой задания; - логически корректное и убедительное изложение ответа. -способность реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур применять технологию выращивания посадочного материала садовых культур.	Тестовые задания (35-40) Реферат (0-10) Вопросы к зачету (25-50)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) «незачтено»	- незнание, либо отрывочное представление об учебно-программном материале; - неумение выполнять предусмотренные программой задания. -неумение реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур;	Тестовые задания (0-34) Реферат (0-10) Вопросы к зачету (25-50)

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение

7.1 Основная учебная литература:

1. УМК по дисциплине (модулю) «Основы производства посадочного материала винограда» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство. Мичуринск, 2026.

7.2 Дополнительная учебная литература:

2. Айтжанова С. Д., Ториков В. Е. Плодоовощеводство: учебное пособие/ Айтжанова С. Д., Ториков В. Е. // Издательство "Лань" . -2020. – 276

3. Мишуренко, А. Г. Виноградный питомник. — 3-е изд. — Москва, 1997.

4. Малтабар, Л.М. Технология производства привитого виноградного посадочного материала. — Краснодар, 1981-1983. - Ч. 1-2.1990. Т. 1. – 524 с.

7.3 Методические указания по освоению дисциплины

1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине (модулю) «Основы производства посадочного материала винограда» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство. Мичуринск, 2023.

2. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине (модулю) «Основы производства посадочного материала винограда» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство. Мичуринск, 2023.

7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.4.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.com/>) (договор на оказание услуг от 01.09.2025 № 6/н (Сетевая электронная библиотека).

2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 01.12.2025 № 04-УТ/2025).

3. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01.09.2025 № 7326).

4. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25).

5. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.09.2024 № 101/НЭБ/4712-п).

6. Договор о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» Филиал «Специальная библиотека для слепых им. Н.А. Островского» (<https://www.tambovlib.ru>) (договор о сотрудничестве от 10.10.2024 № 0001).

7.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 24.02.2026 № 12760 /13900/ЭС).

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 11.02.2026 № 194-01/2026).

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 06.11.2025 № 505/2025)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSecurity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 17.12.2025 № б/н, срок действия: с

					18.12.2025 по 17.12.2026
3	МойОфисСтандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190000 12 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 03641000008230000 07 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagius.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 16.05.2025 № 10567, срок действия: с 16.06.2025 по 15.06.2026
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяем ое	-	-
8	FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVU	FoxitCorporation	Свободно распространяем ое	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека - www.cnshb.ru
3. Открытая Русская электронная библиотека www.orel.rsl.ru
4. Российская государственная библиотека (РГБ) www.rsl.ru/ru/s1
5. Сельскохозяйственной электронной библиотеке знаний (СЭБиЗ)
www.cnshb.ru/akdil
6. Российская сельская информационная сеть www.fadr.msu.ru
7. Виртуальная библиотека по сельскому хозяйству
www.fadr.msu.ru/rin/library/index.html

8. ISHS - Международное общество садоводческих наук www.ishs.org
9. Floridata - электронная энциклопедия растений
<http://www.streetside.com/plants/floridata>
10. Agricultural Research Service <http://www.ars.usda.gov>
11. www.agrosoyuz.ua/products
12. <http://asprus.ru>
13. <http://agroobzor.ru/article/a-371.html>
14. <http://www.agroru.com/news>

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello
<http://www.trello.com>

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
	Облачные технологии	Лекции Самостоятельная работа	ПК-1	ИД-3 _{ПК-1} - Применяет современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий
	Большие данные	Лекции Самостоятельная работа	ПК-1	ИД-3 _{ПК-1} - Применяет современные технологии в своей профессиональной деятельности, методы, приемы планирования и проведения экспериментальных

				исследований с использованием информационно – коммуникационных технологий
--	--	--	--	---

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 2/32)	1. Жалюзи горизонтальные на три окна (инв. № 2101065486) 2. Интерактивная доска (инв. № 2101040205) 3. Системный комплект: процессор Intel Original LGA 1150, вентилятор Deepcool THETA 21, материнская плата ASUS H81M-K S-1150 iH, память DDR3 4 Gd, жесткий диск 500 Gb, корпус MAXcase H4403, блок питания Aerocool 350W (инв. № 21013400740) 4. Проектор Viewsonic PJD6243 DLP 3200 lumens XGA 3000:1 HDMI 3D 5. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	1. Microsoft Windows 7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. Microsoft Office 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно).
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная,	1. Картина масляная (инв. № 1101061387) 2. Картина "Яблоневый сад"(инв. № 21013800069) 3. Картина "Разговор о земле"(инв. № 1101062504) 4. Картина масляная (инв. № 1101061386) 5. Доска настенная (инв. № 2101063507) 6. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных	

дом № 101, 2/18)	пособий	
Учебная аудитория для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/239б)	1. Доска классная (инв. № 2101063508) 2. Жалюзи (инв. № 2101062717) 3. Жалюзи (инв. № 2101062716) 4. Компьютер Celeron E3500, мат. плата ASUS, опер.память 2048Mb, монитор 19"АОС (инв.№ 2101045283, 2101045284, 2101045285) 5. Компьютер Pentium-4 (инв.№ 2101042569) 6. Моноблок iRU308 21.5 HDi3 3220/4Gb/500gb/GT630M 1Gb/DVDRW/MCR/DOS/WiFi/white/Web/ клавиатура, мышь (инв. № 21013400521, 21013400520) 7. Компьютер DualCore E 6500 (инв.№ 1101047186) 8. Компьютер торнадо Core-2 (инв.№ 1101045116, 1101045118, 1101045117) 9. Экран на штативе (инв.№ 1101047182) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.	1. MicrosoftWindows XP,7 (лицензия от 31.12.2013 № 49413124, бессрочно). 2. MicrosoftOffice 2003, 2010 (лицензия от 04.06.2015 № 65291658, бессрочно). 3. AutoCADDesignSuiteUltimate(договор от 17.04.2015 № 110000940282); 4. nanoCAD (версия 5.1 локальная, образовательная лицензия, серийный номер NC50B-270716 лицензия действительна бессрочно, бесплатная). 5. Программный комплекс «АСТ-Тест Plus» (лицензионный договор от 18.10.2016 № Л-21/16). 6. ГИС MapInfoProfessional 15.0 для Windows для учебных заведений (лицензионный договор от 18.12.2015 №123/2015-у)

Рабочая программа дисциплины «Основы производства посадочного материала винограда» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 737 от 01.08.2017 г.

Автор:

профессор кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур, доктор с.-х. наук _____ Гурьянова Ю.В.,

Рецензент: профессор кафедры агрохимии, почвоведения и агроэкологии, доктор с.-х. наук

_____ Бобрович Л.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства (протокол № 8 от 19

апреля 2019 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от 22 апреля 2019 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 25 апреля 2019 г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства (протокол № 7 от 16 марта 2020 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от 20 апреля 2020 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 23 апреля 2020 г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства (протокол № 7 от 15 апреля 2021 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 9 от 19 апреля 2021 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 22 апреля 2021 г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 9 от 18 апреля 2022 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 18 апреля 2022 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 11 от 13 июня 2023 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 11 от 19 июня 2023 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 10 от 22 июня 2023 г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 11 от 03 мая 2024 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 10 от 20 мая 2024 г.).

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 9 от 23 мая 2024 г.).

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 10 от 8 апреля, 2025 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробiotехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 21 апреля 2025 г.)

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 8 от 23 апреля 2025 г.)

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры садоводства, биотехнологии и селекции сельскохозяйственных культур (протокол № 10 от 10 апреля 2026 г.).

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агробiotехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ (протокол № 8 от 20 апреля 2026 г.)

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета (протокол № 7 от 22 апреля 2026 г.)

Оригинал рабочей программы хранится на кафедре садоводства, биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур