Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 11:34:18
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ
_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 г.
м.п.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Питомниководство винограда

Направление подготовки **35.04.05 Садоводство**
Направленность программы **Энология**
Форма обучения **Очная, заочная**

Программа разработана:
Майбородин С.В. _____ Зав. кафедрой, доцент канд. с.-х. наук доцент
(подпись) (должность) (ученая степень) (ученое звание)

Рекомендовано:
На заседании кафедры растениеводства и садоводства
протокол заседания от 10.03.2026 г. №9 Зав. кафедрой _____ Майбородин С.В.
(подпись)

п. Персиановский, 2026 г.

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1 Планируемый процесс обучения по дисциплине направлен на формирование следующих компетенций:

Профессиональные компетенции (ПК):

- Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации (ПК-1)

Индикаторы достижения компетенции:

- Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта (ПК-1.3).
- Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов (ПК-1.4)

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство направленность Энология представлены в таблице.

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ПК-1	Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации	ПК – 1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта	*Знание:* технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов *Умение:* выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов *Навык:* навык применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов *Опыт деятельности:* приобретать опыт деятельности владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов

		ПК – 1.4. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	*Знание:* мирового разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве *Умение:* распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве *Навык:* оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве *Опыт деятельности:* приобретать опыт деятельности экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве

2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Семестр	Трудоемкость З.Е. / час.	Контактная работа с преподавателем			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет с оценк./зачет)
		Лекций, час.	Практич. занятий, час.	Контактная работа на промежуточную аттестацию, час.		
заочная форма обучения 2026 год набора						
2	3/108	6	10	1,3	90,7	Экзамен
очная форма обучения 2026 год набора						
2	3/108	16	32	1,3	58,7	Экзамен

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

3.1 Структура дисциплины состоит из разделов (тем):

Структура дисциплины		
Раздел 1 «Теоретические основы питомниководства винограда»	**Раздел 2** «Промышленный питомник по производству винограда»	**Раздел 3** «Технология производства черенков винограда»

3.2 Содержание занятий лекционного типа по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Краткое содержание раздела	Кол-во часов/форма обучения	
			Очно	Заочно
			2026 год	2026 год
1.	**Раздел 1** «Теоретические основы питомниководства винограда»	Вопрос 1.Значение питомниководства в повышении эффективности отрасли виноградарства Вопрос 2. Теоретические основы и способы размножение винограда Вопрос 3. Значение питомниководства Вопрос 4. Способы размножения винограда и их оценка (семенное и вегетативное)	6	2
2.	**Раздел 2** «Промышленный питомник по производству винограда»	Вопрос 1. Структура промышленного питомника и основные параметры его организации Вопрос 2. Значения и организация маточных насаждений для производства сертифицированных подвойных и привойных черенков. Вопрос 3. Классификация посадочного материала винограда и типы маточных насаждений	6	2
3.	**Раздел 3** «Технология производства черенков винограда»	Вопрос 1. Требования к подвойным филлоксероустойчивым сортам Вопрос 2. Технология выращивания подвойных черенков на маточниках, заготовка и хранение Вопрос 3. Государственный стандарт на подвойные черенки	4	2
Итого			**16**	**6**

3.3 Содержание практических занятий по дисциплине, в том числе элементов практической подготовки, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ *Элементы практической подготовки*	Вид текущего контроля	Кол-во часов/форма обучения	
				Очно	Заочно
				2026 год	2026 год
1	**Раздел 1** «Теоретическ	**Практическое занятие №1.** Типы подвоев виноградных растений, их класси-		4	1

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ *Элементы практической подготовки*	Вид текущего контроля	Кол-во часов/форма обучения	
				Очно	Заочно
				2026 год	2026 год
	ие основы питомниководства винограда»	фикация и биолого-хозяйственная характеристика. ***Элементы практической подготовки:*** отработка техники определения типа подвоя	Тесты		
		Практическое занятие №2. Способы вегетативного размножения. ***Элементы практической подготовки:*** отработка способов размножения	Защита презентации	4	1
		Практическое занятие №3. Способы вегетативного размножения. ***Элементы практической подготовки:*** отработка способов размножения	Защита презентации	2	1
		Практическое занятие №4. Современная классификация посадочного материала. ***Элементы практической подготовки:*** изучение посадочного материала	Тесты	2	1
		Практическое занятие №5. Структура виноградного питомника ***Элементы практической подготовки:*** изучение структуры виноградного питомника	Написание реферата	2	1
2	**Раздел 2** «Промышленный питомник по производству винограда»	**Практическое занятие №6.** Приемы ускоренного выращивания привитых плодовых саженцев. ***Элементы практической подготовки:*** отработка техники ускоренного выращивания	Тесты	2	0,5
		Практическое занятие №7. Требования к качеству подвойных и привойных черенков, предназначенных для прививки. ***Элементы практической подготовки:*** отработка техники оценки качества черенков	Защита презентации	2	0,5
		Практическое занятие №8. Стратификация и консервация привитых черенков. **Элементы практической подготовки:** отработка способов консервации	Тесты	2	1
3	**Раздел 3** «Технология производства черенков винограда»	**Практическое занятие № 9.** Способы размножения винограда. Размножение винограда с использованием филлоксероустойчивых подвоев. Способы прививки винограда. ***Элементы практической подготовки:*** отработка техники прививки винограда	Защита презентации	2	1
		Практическое занятие №10. Способы прививок черенками. ***Элементы прак-***	Защита презентации	4	1

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	№ и название семинаров / практических занятий / лабораторных работ *Элементы практической подготовки*	Вид текущего контроля	Кол-во часов/форма обучения	
				Очно	Заочно
				2026 год	2026 год
		тической подготовки: отработка техники проведения прививки			
		Практическое занятие № 11. Технология выращивания корнесобственных саженцев из черенков ***Элементы практической подготовки:*** отработка техники выращивания саженцев	Тесты	2	0,5
		Практическое занятие № 12. Прививка в расщеп подземного ли надземного штамба куста винограда. ***Элементы практической подготовки:*** отработка техники прививки	Написание реферата	4	0,5
	Итого			**32**	**10**

3.4 Содержание самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, структурированное по разделам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов самостоятельной работы:

№	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов/форма обучения	
			Очно	Заочно
			2026 год	2026 год
1	**Раздел 1** «Теоретические основы питомниководства винограда»	Закрепление пройденного материала. Подготовка к опросу. Подготовка к зачёту.	20	8
2	**Раздел 2** «Промышленный питомник по производству винограда»	Закрепление пройденного материала. Подготовка к опросу. Подготовка к зачёту.	20	8
3	**Раздел** «Технология производства черенков винограда»	Закрепление пройденного материала. Подготовка к опросу. Подготовка к зачёту.	20	8
Контактные часы на промежуточную аттестацию			1,3	1,3
Контроль			27	9
Итого			**60**	**92**

4. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине обеспечивается:

№ раздела дисциплины. Вид самостоятельной работы	Наименование учебно-методических материалов	Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС
Раздел 1 «Теоретические основы питомниководства винограда»	Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211826. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162721. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52716-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457484— Режим доступа: для авториз. пользователей. Инновационные технологии в питомниководстве : учебно-методическое пособие / составители М. К. Караев [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333869. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/211826 https://e.lanbook.com/book/162721 https://e.lanbook.com/book/457484 https://e.lanbook.com/book/333869
Раздел 2 «Промышленный питомник по производству винограда»	Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211826. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г. П.	https://e.lanbook.com/book/211826

	Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162721. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52716-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457484— Режим доступа: для авториз. пользователей. Инновационные технологии в питомниководстве : учебно-методическое пособие / составители М. К. Караев [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333869. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Чулков, В. В. Обрезка и нагрузка маточных кустов винограда : научно-методическое пособие / В. В. Чулков, В. К. Мухортова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108217. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/162721 https://e.lanbook.com/book/457484 https://e.lanbook.com/book/333869 https://e.lanbook.com/book/108217
Раздел 3 «Технология производства черенков винограда»	Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211826. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162721. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 5-е изд., стер. — Санкт-	https://e.lanbook.com/book/211826 https://e.lanbook.com/book/162721 https://e.lanbook.com/book/457484

	Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52716-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457484— Режим доступа: для авториз. пользователей. Инновационные технологии в питомниководстве : учебно-методическое пособие / составители М. К. Караев [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333869. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Чулков, В. В. Обрезка и нагрузка маточных кустов винограда : научно-методическое пособие / В. В. Чулков, В. К. Мухортова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108217. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/333869 https://e.lanbook.com/book/108217

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код компетенции / Индикатор достижения компетенции	**Содержание компетенции (или ее части)**	**Наименование индикатора достижения компетенции**	**В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:**		
			I этап Знать	**II этап Уметь**	**III этап Навык и (или) опыт деятельности**
(ПК-1 /ПК-1.3, ПК-1.4)	Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации	ПК-1.3. Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе	технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	применения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономи-

Код компетенции / Индикатор достижения компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Наименование индикатора достижения компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
		научных достижений, передового опыта			ческой эффективности технологических приемов
	Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации	ПК-1.4. Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве

5.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

5.2.1 Описание шкалы оценивания сформированности компетенций

Компетенции на различных этапах их формирования оцениваются шкалой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в форме экзамена.

5.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Результат обучения по дисциплине	*Критерии и показатели оценивания результатов обучения*			
	«не зачтено»	*«зачтено»*		
I этап **Знать** технологии производства посадочного материала,	**Фрагментарные знания** технологий производства посадочного матери-	**Неполные знания** технологий производства посадочного мате-	**Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания** техноло-	**Сформированные и систематические знания** технологий производства

Результат обучения по дисциплине	*Критерии и показатели оценивания результатов обучения*			
	«не зачтено»	*«зачтено»*		
закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов (ПК-1.3)	ала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов **/Отсутствие знаний**	риала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	гий производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов
II этап **Уметь** выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов (ПК-1.3)	**Фрагментарное умение** выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов **Отсутствие умений**	**В целом успешное, но не систематическое умение** выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	**В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение** выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	**Успешное и систематическое умение** - выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов
III этап **Владеть навыками** владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки вино-	**Фрагментарное применение навыков** владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда	**В целом успешное, но не систематическое применение навыков** владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обра-	**В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков** владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбо-	**Успешное и систематическое применение навыков** владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также

Результат обучения по дисциплине	*Критерии и показатели оценивания результатов обучения*			
	«не зачтено»	*«зачтено»*		
града с целью повышения экономической эффективности технологических приемов (ПК-1.3)	с целью повышения экономической эффективности технологических приемов / **Отсутствие навыков**	ботки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	ра, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов	переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов
I этап **Знать** мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве (ПК-1/ ПК-1.4)	**Фрагментарные знания** мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве **/Отсутствие знаний**	**Неполные знания** мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	**Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания** мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	**Сформированные и систематические знания** мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве
II этап **Уметь** распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических	**Фрагментарное умение** распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты	**В целом успешное, но не систематическое умение** распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических	**В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение** распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических приемов размножения	**Успешное и систематическое умение** распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических приемов раз-

Результат обучения по дисциплине	*Критерии и показатели оценивания результатов обучения*			
	«не зачтено»	*«зачтено»*		
приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве (ПК-1/ ПК-1.4)	винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве / **Отсутствие умений**	приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	множения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве
III этап **Владеть навыками** оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве (ПК-1/ ПК-1.4)	**Фрагментарное применение навыков** оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве **/Отсутствие навыков**	**В целом успешное, но не систематическое применение навыков** оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	**В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков** оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве	**Успешное и систематическое применение навыков** оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве

5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, и включает устный опрос, тестирование, письменные контрольные работы.

Вопросы для обсуждения:

1. Предмет и задачи питомниководства как науки и как отрасли.
2. Развитие научных основ питомниководства в нашей стране.
3. Задачи виноградного питомника. Структура виноградного питомника. Организация виноградного питомника
4. Понятие о подвоях, привоях и сорто-подвойных комбинациях.
5. Классическая технология выращивания привитых саженцев винограда.
6. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала саженцев винограда.

7. Типы подвоев плодовых растений, их классификация и биолого-хозяйственная характеристика.
8. Способы прививок черенками. Приемы ускоренного выращивания привитых саженцев винограда.
9. Основные части виноградного питомника.
10. Способы размножения винограда.
11. Технология выращивания привитых саженцев винограда.
12. Отделение выращивания подвойных лоз и привойных черенков винограда.
13. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала винограда.
14. Размножение винограда с использованием филлоксероустойчивых подвоев. Способы прививки винограда.
15. Сортировка, хранение и транспортировка саженцев
16. Раскройте биологические основы вегетативного размножения винограда.
17. Требования, предъявляемые к побегам, используемых для размножения винограда.
18. Причины перевода виноградников на привитую культуру. Составные части промышленного питомника по производству привитых саженцев и параметры его организации.
19. Сроки, способы заготовки и хранения черенков подвоя и привоя.
20. Техника ручной настольной прививки винограда (улучшенная ан-глийская копулировка).

Пример тем для написания реферата по дисциплине «Питомниководство винограда»:

1. Способы вегетативного размножения винограда, их достоинства и недостатки;
2. Способы и сроки прививки черенком в питомнике.

Пример тем для создания проблемной презентации по дисциплине «**Питомниководство винограда»**

1. Работы на втором поле участка формирования
2. Подготовка саженцев к выкопке. Дефолиация. Механизация выкопки саженцев

Типовой экзаменационный билет № 0

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 0

По дисциплине Адаптивное плодоводство с основами частного садоводства

1. Выбор земельного участка для виноградного питомника.
2. Закладка маточников клоновых подвоев и уход за ними.
3. **Задача к билету**

Рассчитать площадь плодового орошаемого питомника в зоне расположения вуза с ежегодным выпуском посадочного материала, в количестве 185 тыс. саженцев винограда, в том числе:

Утверждены на заседании кафедры Растениеводства и садоводства
Протокол № _____ от _____202__г.
Экзаменатор_____

Задания для подготовки к экзамену

(ПК-1/ ПК-1.3)

Знать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов

1. Размножение винограда с использованием филлоксероустойчивых подвоев. Способы прививки винограда
2. Назовите основные способы прививки черенками, применяемые в питомниках при выращивании саженцев. Назовите оптимальную длину прививаемого черенка.

Уметь выбирать технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов

1. Сформировать представление о вредоносности и прогнозе развития болезней виноградных растений.
2. Сформировать представление о факторах возникновения эпифитотий виноградных растений.

Навык владения технологии производства посадочного материала, закладки и ухода за виноградниками, сбора, товарной обработки, а также переработки винограда с целью повышения экономической эффективности технологических приемов

1. Применять технологии защиты растений от болезней и вредителей на виноградниках
2. Подобрать сорта винограда устойчивые к основным заболеваниям.

(ПК-1/ ПК-1.4)

Знать мировое разнообразия сортов винограда, состояние отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, а также экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве.

1. Задачи виноградного питомника. Структура виноградного питомника.
2. Понятие о подвоях, привоях и сорто-подвойных комбинациях.
3. Типы подвоев плодовых растений, их классификация и биолого-хозяйственная характеристика.

Уметь распознавать посадочный материал сортов винограда по морфологическим признакам на всех этапах развития, экономическую эффективность применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве

1. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала саженцев винограда.
2. Технология выращивания привитых саженцев винограда.

Навык оценки экономической эффективности применения технологических приемов размножения винограда, защиты винограда от вредных организмов, новых сортов и гибриды в современном виноградарстве

1. В хозяйстве под виноградом занято 50 га. Рассчитайте потребность в саженцах и удобрениях. Подберите сорта.

Оценочные средства закрытого и открытого типа для целей текущего контроля и промежуточной аттестации

ПК-1 Способен разрабатывать стратегии развития растениеводства в организации

ПК-1.3 Определяет направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта

1.Установите соответствие между сортами винограда и цветом ягод:
1) Алиготе
2) Бастардо
3) Азалия
а) розовый
б) белый
в) черный
Правильный ответ:1-б, 2-в, 3-а

2.Установите соответствие между сортами винограда и направлением их использования:
1) Аркадия
2) Кристалл
3) Фиолетовый ранний
а) столовый
б*)* универсальный
в) технический
Правильный ответ: 1-а, 2-в, 3-б

3. Какие органические кислоты имеются в ягодах винограда?
а) винная
б) уксусная
в) яблочная
Правильный ответ: а, в.

4.Расположите фазы вегетации винограда в порядке их временного наступления
а) листопад
б) сокодвижение
в) рост ягод
г) созревание урожая
Правильный ответ: б, в, г, а

5. Милдью относится к:
а) сложным заболеваниям
б) грибковым заболеваниям
в) опасным вредителям
Правильный ответ: б

Задания открытого типа:

1.Онтогенез виноградного растения делится на _____ этапа
Правильный ответ: 4

2. 3-я фаза вегетации виноградных растений называется _____
Правильный ответ: цветение

3. Бианка относится к _____ сорту винограда
Правильный ответ: техническому

4. Влажность воздуха на уровне ____ % является наилучшей для роста и развития винограда
Правильный ответ: 70-80

5. В виноградарстве при проведении короткой обрезки лоз оставляют _____глазка
Правильный ответ: 1-3

6. Индивидуальное развитие от зарождения до гибели носит название:
Правильный ответ: онтогенез

7. Возрастной этап винограда, в котором появляются первые листья и начинается интенсивный рост побегов называется _____
Правильный ответ: ювенильный

8. Заготовка подвойной лозы винограда производится в _____время года
Правильный ответ: осеннее

9. Семейство Виноградовых включает в себя _____ видов
Правильный ответ: 968

10. Филлоксера относится к _____ виноградных растений
Правильный ответ: вредителям

11. Часть многолетнего стебля виноградного куста от поверхности почвы до первого ответвления называется: _____
Правильный ответ: штамб

12. Побег у винограда на плодовом звене, который обрезается коротко носит название сучок _____
Правильный ответ: замещения

13. Корневая система саженца винограда является _____
Правильный ответ: мочковатой

14. Саперави, Пино нуар, Каберне по цвету ягод относятся к _____сортам винограда
Правильный ответ: синим

15. Обрезка верхних частей зеленых побегов называется _____
Правильный ответ: чеканка

ПК-1.4 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов

Задания закрытого типа:

1. Установите соответствие между понятиями и их определением:
1) ампелография

2) апробация (сортовой контроль)
3) аблактировка
а) определение сортовой чистоты (типичности) посева
б) прививка сближением двух соседних веток без отделения их от материнского
в) наука, изучающая и описывающая сорта винограда
Правильный ответ:1-в, 2-а, 3-б

2. Расположите фенологические фазы плодовых деревьев в хронологическом порядке по мере их наступления в течение вегетационного периода:
а) рост побегов
б) распускание почек
в) цветение
Правильный ответ: б, в, а

3. Что такое прищипка?
а) удаление у растения боковых побегов, развивающихся в пазухах листьев;
б) удаление верхней части молодого побега;
в) пересадка сеянцев с целью увеличения площади питания.
Правильный ответ: б
Правильный ответ: а

4. Какие основные методы размножения применяются в промышленных питомниках при выращивании саженцев облепихи:
а) семенами
б) отводками
в) корневыми отпрысками
Правильный ответ: б, в

5. Нижняя часть растения с побегами, к которому привито растение иного сорта:
а) подвой
б) привой
в) пасынок
Правильный ответ: а

Задания открытого типа:

1. Прививка методом сближения прививаемых растений, когда в месте соединения срезают одинаковые полоски коры, называется _____
Правильный ответ: аблактировка

2. Добавочные корни, возникающие на стебле растений, чему может способствовать присыпка стеблей почвой называются _____ корни
Правильный ответ: адвентивные

3. Акарициды - химические препараты для защиты от_____
Правильный ответ: клещей

4. Однолетний подземный побег растения с утолщенным стеблем и зачаточными листьями, из пазушных почек которых на следующий год вырастают новые побеги, называется _____
Правильный ответ: клубень

5. Генетически однородное потомство, полученное от одной исходной особи вегетативным размножением (прививкой, отводками, отпрысками, черенками, розетками, листьями…) называется _____
Правильный ответ: клон

6. Органическое удобрение, перегнившая смесь растительных и бытовых отходов с почвой или торфом называется _____
Правильный ответ: компост

7. Выращивание растений без почвы на искусственном грунте, орошаемом питательными растворами, называется _____
Правильный ответ: гидропоника

8. _____ - способность растений некоторых культур и сортов к многократному плодоношению в течение одного вегетационного периода
Правильный ответ: ремонтантность

9. Растение, выросшее из почки на корне, не потерявшее связи с материнским растением, но имеющее свои корни и стебель, называется _____
Правильный ответ: отпрыск

10. _____ - способность растений выдерживать засуху
Правильный ответ: засухоустойчивость

11. Место перехода корневой системы в ствол растения. Бывает настоящей или условной, называется корневая _____
Правильный ответ: шейка

12. Прием изменения сортовой принадлежности уже взрослого дерева (3-10 лет) называется _____
Правильный ответ: переприви́вка

13. _____ - гибрид садовой земляники и клубники
Правильный ответ: земклуника

14. Свойство растений быстро вступать в плодоношение после посадки называется _____
Правильный ответ: скороплодность

15. _____ - предпосадочная подготовка черенков для перевода их из состояния относительного покоя в состояние жизнедеятельности путем создания неодинаковых условий для нижней и верхней части, способствующая ускорению образования корневых зачатков.
Правильный ответ: кильчевание

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Оценка знаний, умений, навыка и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений, навыков и (или) опыта деятельности, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по ее корректировке, а так же для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания обучающимся индивидуальной помощи.

К текущему контролю относятся проверка знаний, умений, навыков обучающихся:

- на занятиях (опрос, решение задач, деловая игра, круглый стол, тестирование (письменное или компьютерное), ответы (письменные или устные) на теоретические вопросы, решение практических задач и выполнение заданий на практическом занятии, выполнение контрольных работ;
- по результатам выполнения индивидуальных заданий;
- по результатам проверки качества конспектов лекций, рабочих тетрадей и иных материалов;
- по результатам отчета обучающихся в ходе индивидуальной консультации преподавателя, проводимой в часы самостоятельной работы, по имеющимся задолженностям.

На первых занятиях преподаватель выдает студентам график контрольных мероприятий текущего контроля.

ГРАФИК контрольных мероприятий текущего контроля по дисциплине

№ и наименование темы контрольного мероприятия	Формируемая компетенция	Индикатор достижения компетенции	Этап формирования компетенции	Форма контрольного мероприятия (тест, контрольная работа, устный опрос, коллоквиум, деловая игра и т.п.)	Срок проведения контрольного мероприятия
Раздел 1 «Теоретические основы питомниководства винограда»	ПК-1	ПК-1.3 ПК-1.4	**I этап** **II этап** **III этап**	Тесты, Защита презентации, Написание реферата	Февраль /1-3-е занятие, Март /4-7-е занятие
Раздел 2 «Промышленный питомник по производству винограда»	ПК-1	ПК-1.3 ПК-1.4	**I этап** **II этап** **III этап**	Тесты, Защита презентации	Апрель/8-10-е Занятие
Раздел 3 «Технология производства черенков винограда»	ПК-1	ПК-1.3 ПК-1.4	**I этап** **II этап** **III этап**	Тесты	Апрель /11-е Занятие Май /12-14-е Занятие

Устный опрос **–** наиболее распространенный метод контроля знаний студентов, предусматривающий уровень овладения компетенциями, в т. ч. полноту знаний теоретического контролируемого материала.

При устном опросе устанавливается непосредственный контакт между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.

Устный опрос по дисциплине проводится на основании самостоятельной работы студента по каждому разделу. Вопросы представлены в планах лекций по дисциплине.

Различают фронтальный, индивидуальный и комбинированный опрос. *Фронтальный* опрос проводится в форме беседы преподавателя с группой. Он органически сочетается с повторением пройденного, являясь средством для закрепления знаний и умений. Его достоинство в том, что в активную умственную работу можно вовлечь всех студентов группы. Для этого вопросы должны допускать краткую форму ответа, быть лаконичными, логически увязанными друг с другом, даны в такой последовательности, чтобы ответы студентов в совокупности могли раскрыть содержание раздела, темы. С помощью фронтального опроса пре-

подаватель имеет возможность проверить выполнение студентами домашнего задания, выяснить готовность группы к изучению нового материала, определить сформированность основных понятий, усвоение нового учебного материала, который только что был разобран на занятии. Целесообразно использовать фронтальный опрос также перед проведением практических работ, так как он позволяет проверить подготовленность студентов к их выполнению.

Вопросы должны иметь преимущественно поисковый характер, чтобы побуждать студентов к самостоятельной мыслительной деятельности.

Индивидуальный опрос предполагает объяснение, связные ответы студентов на вопрос, относящийся к изучаемому учебному материалу, поэтому он служит важным средством развития речи, памяти, мышления студентов. Чтобы сделать такую проверку более глубокой, необходимо ставить перед студентами вопросы, требующие развернутого ответа.

Вопросы для индивидуального опроса должны быть четкими, ясными, конкретными, емкими, иметь прикладной характер, охватывать основной, ранее пройденный материал программы. Их содержание должно стимулировать студентов логически мыслить, сравнивать, анализировать сущность явлений, доказывать, подбирать убедительные примеры, устанавливать причинно-следственные связи, делать обоснованные выводы и этим способствовать объективному выявлению знаний студентов. Вопросы обычно задают всей группе и после небольшой паузы, необходимой для того, чтобы все студенты поняли его и приготовились к ответу, вызывают для ответа конкретного студента.

Для того чтобы вызвать при проверке познавательную активность студентов всей группы, целесообразно сочетать индивидуальный и фронтальный опрос.

Длительность устного опроса зависит от учебного предмета, вида занятий, индивидуальных особенностей студентов.

В процессе устного опроса преподавателю необходимо побуждать студентов использовать при ответе схемы, графики, диаграммы.

Заключительная часть устного опроса – подробный анализ ответов студентов. Преподаватель отмечает положительные стороны, указывает на недостатки ответов, делает вывод о том, как изучен учебный материал. При оценке ответа учитывает его правильность и полноту, сознательность, логичность изложения материала, культуру речи, умение увязывать теоретические положения с практикой, в том числе и с будущей профессиональной деятельностью.

Критерии и шкалы оценивания устного опроса

Критерии оценки при текущем контроле	Оценка
Студент отсутствовал на занятии или не принимал участия. Неверные и ошибочные ответы по вопросам, разбираемым на семинаре	«неудовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт расплывчатые ответы на вопросы. Описывая тему, путается и теряет суть вопроса. Верность суждений, полнота и правильность ответов – 40-59 %	«удовлетворительно»
Студент принимает участие в обсуждении некоторых проблем, даёт ответы на некоторые вопросы, то есть не проявляет достаточно высокой активности. Верность суждений студента, полнота и правильность ответов 60-79%	«хорошо»
Студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на знакомстве с обязательной литературой и современными публикациями; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные опросы. Высокая активность студента при ответах на вопросы преподавателя, активное участие в проводимых дискуссиях. Правильность ответов и полнота их раскрытия должны составлять более 80%	«отлично»

Тестирование. Основное достоинство ***тестовой формы контроля*** – простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы. Тест формирует полноту знаний теоретического контролируемого материала.

Критерии и шкалы оценивания тестов

Критерии оценки при текущем контроле
процент правильных ответов менее 40 (по 5 бальной системе контроля – оценка «неудовлетворительно»);
процент правильных ответов 40 – 59 (по 5 бальной системе контроля – оценка «удовлетворительно»)
процент правильных ответов 60 – 79 (по 5 бальной системе контроля – оценка «хорошо»)
процент правильных ответов 80-100 (по 5 бальной системе контроля – оценка отлично»)

Критерии и шкалы оценивания рефератов (докладов)

Оценка	Профессиональные компетенции	Отчетность
5	Работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Полностью соответствует поставленным в задании целям и задачам. Представленный материал в основном верен, допускаются мелкие неточности. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с докладом. Выражена способность к профессиональной адаптации, интерпретации знаний из междисциплинарных областей	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок. Полностью оформлен в соответствии с требованиями.
4	Работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне, допущены несколько существенных ошибок, не влияющих на результат. Студент отвечает на вопросы, связанные с докладом, но недостаточно полно.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен в срок, но с некоторыми недоработками.
3	Уровень недостаточно высок. Допущены существенные ошибки, не существенно влияющие на конечное восприятие материала. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с докладом.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются отдельные недочеты в оформлении.
2 и ниже	Работа выполнена на низком уровне. Допущены грубые ошибки. Ответы на связанные с докладом вопросы обнаруживают непонимание предмета и отсутствие ориентации в материале доклада.	Письменно оформленный доклад (реферат) представлен со значительным опозданием (более недели). Имеются существенные недочеты в оформлении.

Критерии и шкалы оценивания презентации

Дескрипторы	Минимальный ответ 2	Изложенный, раскрытый ответ 3	Законченный, полный ответ 4	Образцовый ответ 5
Раскрытие проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют	Проблема раскрыта не полностью.	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ пробле-

	выводы.	Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы.	без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы.	мы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы.
Представление	Представляемая информация логически не связана. Не использованы профессиональные термины.	Представляемая информация не систематизирована и/или не последовательна. Использован 1-2 профессиональных термина.	Представляемая информация систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов.	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов.
Оформление	Не использованы информационные технологии (PowerPoint). Больше 4 ошибок в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint) частично. 3-4 ошибки в представляемой информации.	Использованы информационные технологии (PowerPoint). Не более2 ошибок в представляемой информации.	Широко использованы информационные технологии (PowerPoint). Отсутствуют ошибки в представляемой информации.
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы.	Только ответы на элементарные вопросы.	Ответы на вопросы полные и/или частично полные.	Ответы на вопросы полные с привидением примеров и/или

Процедура оценивания компетенций обучающихся основана на следующих стандартах:

1. Периодичность проведения оценки (по каждому разделу дисциплины).

2. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и студентами группы) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекс мер по устранению недостатков.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: предусмотрено, что развитие компетенций идет по возрастанию их уровней сложности, а оценочные средства на каждом этапе учитывают это возрастание. Так по каждому разделу дисциплины идет накопление знаний, на проверку которых направлены такие оценочные средства как устный опрос и подготовка докладов. Далее проводится задачное обучение, позволяющее оценить не только знания, но умения, навык и опыт применения студентов по их применению. На заключительном этапе проводится тестирование, устный опрос или письменная контрольная работа по разделу.

Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра и представляет собой итоговую оценку знаний по дисциплине в виде проведения экзаменационной процедуры (экзамена), выставления зачета, защиты курсовой работы.

Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится в форме компьютерного тестирования или устного опроса, в форме экзамена - в устной форме.

Аттестационные испытания в форме зачета проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине, или преподавателями, ведущими практические за-

нятия. Аттестационные испытания в форме устного экзамена проводятся преподавателем, ведущим лекционные занятия по данной дисциплине. Присутствие посторонних лиц в ходе проведения аттестационных испытаний без разрешения ректора или проректора не допускается (за исключением работников университета, выполняющих контролирующие функции в соответствии со своими должностными обязанностями). В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, имеющие нарушения опорно-двигательного аппарата, могут допускаться на аттестационные испытания в сопровождении ассистентов-сопровождающих.

Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться рабочей программой дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами.

Время подготовки ответа при сдаче экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут.

При проведении устного экзамена экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке. При подготовке к устному экзамену экзаменуемый, как правило, ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору.

Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях.

Оценка результатов компьютерного тестирования и устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.

Порядок подготовки и проведения промежуточной аттестации в форме зачета

Действие	Сроки заочная форма	Методика	Ответственный
Выдача заданий к зачету	1 занятие	На лекциях, по интернет	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Консультации	в сессию	На групповой консультации	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Зачет	в сессию	компьютерное тестирование	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия
Формирование оценки («зачтено» / «не зачтено»)	На зачете	В соответствии с критериями	Ведущий преподаватель или преподаватели, ведущие практические занятия

Порядок применения балльно-рейтинговой системы

2.1 Оценка качества учебной работы обучающегося в балльно-рейтинговой системе является кумулятивной (накопительной) и используется для управления образовательным процессом в Университете.

2.2 Балльно-рейтинговая система вводится по всем дисциплинам образовательных программ высшего образования – бакалавриата, магистратуры и специалитета по очной форме обучения.

2.3 Рейтинг обучающихся является индивидуальным кумулятивным (накопительным) показателем учебной работы обучающегося в баллах, набранных обучающимся в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации в процессе изучения дисциплин по отношению к мак-

симально возможным результатам учебной работы среди обучающихся по направлению подготовки.
2.4 Итоговый рейтинг по дисциплине отражает качество освоения обучающимся учебного материала. Максимальная сумма баллов, которая может быть учтена в индивидуальном рейтинге обучающегося в семестре по каждой дисциплине, не может превышать 100 баллов.
2.5 Порядок начисления баллов доводится до сведения каждого обучающегося в начале изучения дисциплины.
2.6 В ходе изучения дисциплины предусматриваются текущий контроль успеваемости (далее – текущий контроль) и промежуточная аттестация обучающихся. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин. Цель текущего контроля – оценка результатов работы обучающегося в семестре.
Промежуточная аттестация обучающихся (далее - промежуточная аттестация) представляет собой оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам. Цель промежуточной аттестации – оценка качества освоения дисциплины обучающимися. Промежуточная аттестация осуществляется, в конце каждого семестра (два раза в год) и представляет собой оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (т.е. итоговую оценку знаний, умений, навыков и опыта деятельности) в виде проведения экзамена, зачета, дифференцированного зачета (зачета с оценкой).
2.7 Максимальная сумма баллов (100 баллов), набираемая обучающимся по дисциплине включает две составляющие:
- первая составляющая - оценка регулярности, своевременности и качества выполнения обучающимся учебной работы по изучению дисциплины в течение периода изучения дисциплины (семестра, или нескольких семестров) (сумма - не более 85 баллов в семестр);
- вторая составляющая - оценка знаний обучающегося по результатам промежуточной аттестации (не более 15 баллов).
2.8 Общие баллы текущего контроля складываются из составляющих:
- посещаемость - обучающемуся, посетившему все занятия, начисляется максимально 20 баллов;
- выполнение заданий по дисциплине в течение семестра в соответствии рабочей программой дисциплины - обучающемуся, выполнившему в срок и с высоким качеством все требуемые задания, начисляется максимально 20 баллов;
- контрольные мероприятия – обучающемуся, выполнившему все контрольные мероприятия, в зависимости от качества выполнения начисляется максимально 25 баллов.

Количество баллов, за одно контрольное мероприятие должно принимать только целочисленное значение. Перечень контрольных мероприятий и критерии их оценки, распределение баллов по всем видам и формам текущего контроля регламентируются в рабочей программе дисциплины в разделе, содержащем оценочные материалы (фонд оценочных средств).
2.9 До проведения промежуточной аттестации преподаватель может в качестве поощрения начислить обучающемуся до 20 бонусных баллов за проявление академической активности в ходе изучения дисциплины, выполнение индивидуальных заданий, активное участие в групповой проектной работе, непосредственное участие в научно-исследовательской работе по тематике дисциплины, в том числе написании и публикации статей, участия в конференциях, конкурсах и т.п. Начисление бонусных баллов производится на последнем занятии по дисциплине.
2.10 Результаты текущего контроля, предоставления бонусных баллов, «добора баллов» в виде баллов (в виде целочисленного значения), заносится в форму ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся (Приложение 1), используемую в течение всего семестра.
2.11 Перевод баллов в оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» по экзаменационным дисциплинам, дифференцированным зачетам (зачетам с оценкой) производится по следующей шкале:

- «отлично» - от 80 до 100 баллов - теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «хорошо» - от 60 до 79 баллов - теоретическое содержание курса освоено полностью, нек торые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» - от 40 до 59 баллов - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
- «неудовлетворительно» - менее 40 баллов - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

2.12 Если в семестре предусмотрена сдача зачета, то по результатам работы в семестре обучающемуся выставляется:
- «зачтено» - более 40 баллов;
- «не зачтено» - менее 40 баллов.

2.13 Балльно-рейтинговая система предусматривает возможность прохождения промежуточной аттестации без сдачи экзаменов, зачетов, (дифференцированных зачетов) зачетов с оценкой. При этом обучающийся имеет право на прохождение промежуточной аттестации (в форме экзаменов, зачетов, дифференцированных зачетов (зачетов с оценкой)) и учет баллов в рейтинге по ее результатам. При проведении промежуточной аттестации преподаватель по согласованию с обучающимся имеет право выставлять оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено» по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре. В случае отказа обучающегося на выставление оценки по результатам текущего контроля, он имеет право сдавать промежуточную аттестацию, в форме, предусмотренной учебным планом образовательной программы. При этом к заработанным в течение семестра обучающимся баллам прибавляются баллы, полученные на экзамене, зачете, дифференцированном зачете (зачете с оценкой) и сумма баллов переводится в оценку.

2.14 Перечень и критерии оценки контрольных мероприятий, распределение баллов по всем видам и формам текущего контроля и промежуточной аттестации регламентируются в рабочей программе дисциплины.

2.15 Преподаватель ведет журнал текущего контроля успеваемости и посещаемости обучающихся (Приложение 2), своевременно доводит до сведения обучающихся информацию, содержащуюся в журнале и отражает ее ежемесячно в течение семестра в ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся, заполняя за прошедший период обучения разделы «посещаемость», «выполнение заданий», «контрольные мероприятия».

2.16 Для организации постоянного текущего контроля и управления учебным процессом в Университете преподаватели регулярно в течение семестра 1 раз в месяц (последний рабочий день месяца) передают в деканаты копии ведомостей текущего контроля успеваемости обучающихся и/или предоставляют их в электронном виде.

2.17 До проведения промежуточной аттестации всем обучающимся должна быть предоставлена возможность добора баллов с целью достижения порогового значения (40 баллов) или, при наличии документально подтвержденной уважительной причины пропусков занятий, повышения уровня оценки.

2.18 В период промежуточной аттестации преподаватель заполняет все разделы ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся на бумажном носителе за период обучения

(семестр) по дисциплине, в том числе отражает в ней «бонусы», «добор баллов», результат промежуточной аттестации в виде баллов, итоговую сумму баллов, оценку «удовлетворительно», «хорошо», «отлично», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено».
2.19 Положительные оценки «зачтено», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично» заносятся преподавателем помимо ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся в ведомость промежуточной аттестации и в зачетную книжку. Неудовлетворительные оценки «неудовлетворительно» и «не зачтено» проставляются в ведомость промежуточной аттестации.
2.20 Обучающемуся, не явившемуся на промежуточную аттестацию по дисциплине, преподаватель в ведомость текущего контроля успеваемости обучающихся и в ведомость промежуточной аттестации записывает «не явился».
2.21 Ведомость текущего контроля успеваемости обучающихся и ведомость промежуточной аттестации сдаются преподавателем в деканат в день экзамена, зачёта, дифференцированного зачета (зачета с оценкой) или на следующий день. Сдача не полностью заполненных ведомостей в деканат не допускается. Обучающимся ведомости на руки не выдаются.
2.22 После промежуточной аттестации оригиналы ведомостей текущего контроля успеваемости обучающихся передаются для хранения в деканат, копии хранятся на кафедре.
2.23 Деканат на основе баллов, отраженных в ведомости текущего контроля успеваемости обучающихся, формирует рейтинг обучающихся в конце каждого семестра.
Данный рейтинг обучающегося может быть использован при формировании рейтинга социальной активности обучающегося в соответствии с Положением о рейтинге социальной активности студентов ФГБОУ ВО Донского ГАУ.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература	**Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС**
Питомниководство садовых культур : учебник / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, Е. В. Агафонов, В. В. Огнев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1761-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211826. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Атрощенко, Г. П. Интенсивное питомниководство : учебно-методическое пособие / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова, М. М. Скрипниченко. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2018. — 62 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/162721. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/211826 https://e.lanbook.com/book/162721
Чулков, В. В. Обрезка и нагрузка маточных кустов винограда : научно-методическое пособие / В. В. Чулков, В. К. Мухортова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2018. — 36 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/108217. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/108217
Дополнительная литература	**Количество в библиотеке / ссылка на ЭБС**
Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова ; под редакцией Н. П. Кривко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 288 с. — ISBN 978-5-507-52716-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-	https://e.lanbook.com/book/457484

библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457484— Режим доступа: для авториз. пользователей. Инновационные технологии в питомниководстве : учебно-методическое пособие / составители М. К. Караев [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333869. — Режим доступа: для авториз. пользователей.	https://e.lanbook.com/book/333869

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические рекомендации по работе над конспектом лекций во время и после проведения лекции.

В ходе лекционных занятий обучающимся рекомендуется выполнять следующие действия. Вести конспектирование учебного материала. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов, научные выводы и практические рекомендации по их применению. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых о неаудиторное время можно сделать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

Методические рекомендации к практическим занятиям с практикоориентированными заданиями.

При подготовке к практическим занятиям обучающимся необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо освоить основные понятия и методики расчета показателей, ответить на контрольные опросы. В течение практического занятия студенту необходимо выполнить задания, выданные преподавателем, что зачитывается как текущая работа студента и оценивается по критериям, представленным в пунктах 5.4 РПД.

Методические рекомендации по подготовке доклада.

При подготовке доклада рекомендуется сделать следующее. Составить план-конспект своего выступления. Продумать примеры с целью обеспечения тесной связи изучаемой теории с практикой. Подготовить сопроводительную слайд-презентацию и/или демонстрационный раздаточный материал по выбранной теме. Рекомендуется провести дома репетицию выступления с целью отработки речевого аппарата и продолжительности выступления (регламент– 7-10 мин.).

Выполнение индивидуальных типовых задач.

В случае пропусков занятий, наличия индивидуального графика обучения и для закрепления практических навыков студентам могут быть выданы типовые индивидуальные задания, которые должны быть сданы в установленный преподавателем срок.

Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с учебной и научной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к контрольным работам, тестированию. Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны быть выполнены также аккуратно, содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным

указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим обучающимся.

В процессе работы с учебной и научной литературой обучающийся может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы, которые).

Работа с ***научной литературой*** также является важной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к практическим занятиям и зачету.

Научные статьи и монографии по учебной дисциплине можно найти в **ЭБС «Лань» (**www.e.lanbook.com**); Университетская библиотека ONLINE (**http://biblioclub.ru**);** в научной электронной библиотеке **eLIBRARY.RU** (https://elibrary.ru/), в электронной **Библиотеке диссертаций и авторефератов России** (http://www.dslib.net/).

8. КОМПЛЕКТ ЛИЦЕНЗИОННОГО И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Windows 8.1
Google Chrome
OpenOffice Свободно распространяемое ПО
Adobe acrobat reader
Zoom
Skype
Yandex Browser
Dr.Web
Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка»
Лаборатория ММИС «Деканат»
Лаборатория ММИС «Планы»
Windows 10 Home Get Genuine
Unreal Commander
7-zip

Перечень информационных справочных систем

Наименование ресурса	Режим доступа
Консультант плюс	http://www.consultant.ru/
Гарант	http://www.garant.ru/
Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	http://www.gks.ru
Официальный сайт Министерства сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области	http://www.don-agro.ru
Официальный портал правительства Ростовской области	http://www.donland.ru
Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru
Библиотека диссертаций и авторефератов России	http://www.dslib.net/

Перечень профессиональных баз данных

1. БД «AGROS» режим доступа:
http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/ia1.asp?lv=11&un=anonymous&p1=&em=c2R

2.БД «AGRO» режим доступа https://agro.ru/

3.Международная база данных Scopus URL: https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic

4. Международная база данных индексов научного цитирования Web of Science URL: http://webofscience.com.

5. OMICS International - электронная международная база данных открытого доступа https://www.omicsonline.org/

6. Global Advanced Research Journals - Международная база данных научных журналов от-крытого доступа http://www.garj.org/

7. КиберЛенинка Cyberleninka — Scientific Electronic Library - научная электронная биб-лиотека https://cyberleninka.ru/

8. Oapen – электронная международная база данных открытого доступа http://www.oapen.org/home

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения учебных занятий - оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы – оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Организации.

Оснащенность и адрес помещений

Наименование помещений	Адрес (местоположение) помещений
Аудитория № 82 Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), трибуна (1)). Технические средства обучения: набор демонстрационного оборудования - ноутбуки (переносной), проектор, проекционный экран; учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам. Windows XP Home Счет № 1796 от 24.05.2007 ОООфирма «МагНет» Edition Russian (OEM); OpenOffice Свободно распространяемое ПО лицензия Apache License 2.0, LGPL 2; LibreOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия MozillaPublicLicense; Google Chrome Свободно распространяемое ПО, лицензия freeware; ; Linux Свободно распространяемое ПО, лицензия GNUGeneralPublicLicense; Dr.Web Договор № РГА02040026 от «05» Февраля 2026 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27
Аудитория № 88 Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, столы, стулья, доска меловая (1), шкаф для лабораторной посуды (3); шкаф стерилизационный (1),). Технические средства обучения: специализированное учебное оборудование - шкаф сушильный (1), весы электронные (1),электропечь (1),насос Камовского (1), весы (1),весы торзионные (2), спектроскоп (2), микроскопы (5), учебно-наглядные пособия обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам - плакаты, стенды.	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27

Кабинет № 45 Помещение для самостоятельной работы (электронный читальный зал), укомплектовано специализированной (учебной) мебелью, оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду организации. Windows 8.1 Лицензия №65429551 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 от Microsoft Volume Licensing Service Center; Office Standard 2013 Лицензия № 65429549 от 30.06.2015 OPEN 95436094ZZE1706 Microsoft Volume Licensing Service Center; OpenOffice Свободно распространяемое ПО, лицензия Apache License 2.0, LGPL; Adobe acrobat reader Свободно распространяемое проприетарное программное обеспечение; МТС Линк тариф Free Свободно распространяемое ПО, Яндекс Телемост Свободно распространяемое ПО ; Yandex Browser Свободно распространяемое ПОYandex Browser Свободно распространяемое ПО; Лаборатория ММИС «АС «Нагрузка» Договор 8630 от 04.10.2021 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС Деканат Договор №3830-254 от 14 апреля 2024 между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Лаборатория ММИС»Планы» Договор №3830-254 от 14 апреля 2025 г. г между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «Лаборатория ММИС»; Система контент –фильтрации SkyDNS (SkyDNS агент) Договор № 2789-24 от 16 мая 2024 г. г. ООО «СкайДНС»; Dr.Web Договор № РГА02040026 от «05» Февраля 2026 г. между ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» и ООО «КОМПАНИЯ ГЭНДАЛЬФ»; 7-zip Свободно распространяемое ПО, GNU Lesser General Public License	346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом № 27