

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сол...  
Должность...  
Дата под...  
Уникальн...  
528682...

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Саратовский государственный университет имени Н.И. Вавилова»  
Институт генетики  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПНПК

/Гераскина А.А./

« 28 » января 2026 г.

Проректор

« 28 »



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Модуль

Садоводство, овощеводство, виноградарство  
и лекарственные культуры

Научная специальность

4.1.4 Садоводство, овощеводство,  
виноградарство и лекарственные культуры

Нормативный срок  
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Разработчик(и):

доцент Лялина Е.В.

(подпись)

Саратов 2026

## 1. Цель освоения модуля

Целью освоения модуля «**Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**» является формирование у аспирантов навыков выращивания плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур.

## 2. Место модуля в структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (программы аспирантуры)

Освоение программы аспирантуры осуществляется по научной специальности **2.1.3. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

В соответствии с учебным планом модуль **2.1.3. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры** относится к элективным модулям образовательного компонента и включает дисциплины:

**2.1.3.1 Садоводство и виноградарство,**

**2.1.3.2 Овощеводство и лекарственные культуры.**

Модуль базируется на знаниях, имеющихся у аспирантов при получении высшего образования (специалитет, магистратура).

Для качественного освоения модуля аспирант должен:

- **знать:** биологические особенности пород и сортов плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур, их хозяйственных признаков и свойств в связи с обоснованием возделывания в различных климатических зонах и разработкой систем и отдельных приемов агротехники;

- **уметь:** разрабатывать методы и приемы контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте;

- **владеть:** методами и приемами контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

Модуль «**Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**» является базовой для проведения научных исследований, научно-исследовательской практики, подготовки публикаций, диссертации к защите.

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы аспирантуры

Модуль направлен на формирование у аспирантов следующих результатов освоения:

№ п/п	Результаты освоения модуля (РО)	Результаты освоения программы аспирантуры, формируемые в процессе прохождения научно-исследовательской практики
	РО1	Изучить теоретические и методологические основы научных исследований в плодоводстве, виноградарстве, овощеводстве и лекарственных культур
1.	РО 2	разрабатывать методы и приемы контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте
2.	РО 3	владеть методами и приемами контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

В результате освоения модуля «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры» аспирант должен:

Знать	Уметь	Владеть
1	2	3
биологические особенности пород и сортов плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур, их хозяйственные признаки и свойства в связи с обоснованием возделывания в различных климатических зонах и разработкой систем и отдельных приемов агротехники	разрабатывать методы и приемы контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.	методами и приемами контроля за сортовыми признаками и качеством посевного и посадочного материала плодовых, ягодных, овощных и лекарственных культур в процессе его выращивания в открытом и защищенном грунте.

#### 4. Объём, структура и содержание модуля

Общая трудоемкость модуля составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе трудоемкость модуля «Садоводство и виноградарство» - 3 зачетных единицы, 108 академических часов (из них: самостоятельная работа – 36 ч., контактная работа – 72 ч.), трудоемкость модуля «Овощеводство и лекарственные культуры» - 3 зачетных единицы, 108 академических часов (из них: самостоятельная работа – 36 ч., контактная работа – 72 ч.).

#### Объем модуля

#### «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»

	Количество часов					
	Всего	в т.ч. по семестрам				
		1	2	3	4	5
Контактная работа – всего,	168				168	

в т.ч.							
<i>аудиторная работа:</i>	144					144	
лекции	72					72	
лабораторные	-					-	
практические	72					72	
<i>контроль</i>	24					24	
Самостоятельная работа	72					72	
Кандидатский экзамен – всего, в т.ч.:	36					36	
<i>самостоятельная работа</i>	12					12	
<i>контроль</i>	24					24	
Форма итогового контроля	кандидатский экзамен					кандидатский экзамен	

**Объем дисциплины  
«Садоводство и виноградарство»**

	Количество часов						
	Всего	<i>в т.ч. по семестрам</i>					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	72					72	
<i>аудиторная работа:</i>	72					72	
лекции	36					36	
лабораторные	-					-	
практические	36					36	
Самостоятельная работа	36					36	

**Таблица 3**

**Объем дисциплины «Овощеводство и лекарственные культуры»**

	Количество часов						
	Всего	<i>в т.ч. по семестрам</i>					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа – всего, в т.ч.	72					72	
<i>аудиторная работа:</i>	72					72	
лекции	36					36	
лабораторные	-					-	
практические	36					36	
Самостоятельная работа	36					36	

**Таблица 4**

**Структура и содержание модуля**

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа	Самостоятельная работа	Контроль знаний

			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов	Количество часов	Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5-семестр								
<b>2.1.3.1. Садоводство и виноградарство</b>								
1	<b>Приоритетные направления исследований в плодоводстве и виноградарстве региона.</b> Вопросы интенсификации при выращивании плодов, ягод, винограда	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
2	Оценка качества посадочного материала плодовых культур для интенсивных насаждений.	2	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
3	<b>Агробиологические основы повышения адаптивных свойств плодовых культур и винограда.</b> Сорто-подвойные комбинации и засухоустойчивость, морозостойкость растений.	1	Л	Т	2	2	ТК	УО
4	Выращивание здорового посадочного материала ягодных культур	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
5	<b>Приемы выращивания высококачественного посадочного материала.</b> Экстенсивные и интенсивные методы размножения плодовых растений.	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
6	Принципы создания безопорного интенсивного сада	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
7	<b>Приемы повышения продуктивности и качества плодов ягод.</b> Подбор сортов, подвоев, конструкций насаждений, агротехника.	3,4	Л	Т	4	2	ТК	УО
8	Принципы создания шпалеро-карликового интенсивного сада	4	ПЗ	Т	2	1	ТК	УО
9	<b>Роль сорта и подвоя в сельскохозяйственном производстве</b> Современные требования, предъявляемые к привойно-подвойным комбинациям	5,6	Л	Т	4	2	ТК	УО
10	Принципы создания уплотненного шпалерно-карликового интенсивного сада	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО
11	<b>Особенности современных технологий выращивания плодов яблони</b> Конструкции насаждений, питание растений, нормировка урожая, защита от болезней и вредителей.	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
12	Состояние и перспективы сортимента яблони для интенсивных насаждений Нижнего Поволжья.	7	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
13	<b>Особенности современных технологий выращивания плодов груши.</b> Конструкции насаждений, питание растений, нормировка урожая, защита	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
14	Состояние и перспективы сортимента груши							

	для интенсивных насаждений Нижнего Поволжья	8	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
15	<b>Особенности современных интенсивных технологий выращивания плодов вишни и черешни.</b> Конструкции насаждений, питание растений, нормировка урожая, защита от болезней и вредителей	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
16	Состояние и перспективы сортимента вишни для интенсивных насаждений Нижнего Поволжья	9	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
17	<b>Особенности современных интенсивных технологий выращивания плодов сливы.</b> Конструкции насаждений, питание растений, нормировка урожая, защита от болезней и вредителей.	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
18	Состояние и перспективы сортимента сливы для интенсивных насаждений Нижнего Поволжья	10	ПЗ	В	2	2	ТК	УО
19	<b>Особенности современных интенсивных технологий выращивания ягод земляники и малины</b> Конструкции насаждений, питание растений, нормировка урожая, защита от болезней и вредителей.	10, 11	Л	Т	4	2	ТК	УО
20	Состояние и перспективы сортимента земляники и малины для интенсивных насаждений Нижнего Поволжья	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
21	<b>Особенности современных интенсивных технологий выращивания ягод смородины и крыжовника.</b> Конструкции насаждений, питание растений, нормировка урожая, защита от болезней и вредителей	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
22	Состояние и перспективы сортимента смородины и крыжовника для интенсивных насаждений Нижнего Поволжья	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
23	<b>Виноградарство как наука и отрасль сельского хозяйства;</b> Ценность винограда как пищевого, лечебного и диетического продукта и как сырья для промышленной переработки; История развития виноградарства. состояние производства винограда и продуктов его переработки в мире и в России; Естественный ареал распространения в мире, районы промышленной культуры винограда; Размещение и специализация отрасли по законам РФ. Главные проблемы развития виноградарства, пути и методы их решения; Перспективы развития виноградарства в Поволжье.	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
24	Ознакомление с видами винограда Классификация семейства Vitaceae. Видовые особенности винограда. Определение видов по их характерным признакам; Степень вызревания древесины побега и зи-	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

	мостойкость растений							
25	<b>Размножение винограда</b> Способы размножения и выращивания посадочного материала; Технология выращивания корнесобственных и привитых саженцев ( заготовка, хранение, подготовка к посадке, агротехника выращивания )	14	Л	Т	2	2	ТК	УО
26	<b>Строение виноградного куста</b> <b>Строение виноградного побега</b> <b>Строение зимующего глазка, листа и корневой системы винограда</b>	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
27	<b>Закладка виноградника</b> Выбор участка под виноградник. Посадочная подготовка почвы; Организация территории виноградника ( кварталы, клетки, дороги, защитные насаждения ) Системы ведения культуры винограда. Конструкция опор, техника их установки; Сроки и способы посадки виноградника. Схеме размещения в зависимости от вида, сорта, экологических условий местности.	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
28	<b>Генеративные органы винограда</b> Строение гроздей; Типы цветков. Особенности опыления сортов с функционально-женским типом цветения; Строение ягод	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
29	<b>Теоретические основы обрезки кустов винограда</b> Задачи и обрезки виноградного растения на разных этапах онтогенеза; Сроки, техника и основные правила обрезки.	16	Л	Т	2	2	ТК	УО
30	<b>Прививка винограда ( настольная )</b> Подготовка черенков к прививке; Прививка способом улучшенной копулировки; Способы защиты места прививки; Стратификация и закаливание прививок	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
31	<b>Уход за виноградником.</b> Обработка почвы, применение удобрений, защита от вредителей и болезней	17	Л	Т	2	2	ТК	УО
32	<b>Формирование кустов винограда в укрываемой зоне виноградарства.</b> Особенности строения бес-штамбового куста винограда и приемов его обрезки; Этапы выведения четырехрукавной всерной с омолаживающей основой формирования куста	18	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
					72	72		
<b>2.1.3.2. Овощеводство и лекарственные культуры</b>								
33	<b>Значение агроэкологической оценки и изучения биологических особенностей овощных и бахчевых культур:</b> <b>народно-хозяйственное значение овощных и бахчевых культур;</b> <b>онтогенез овощных однолетних, двулетних и многолетних культур, особенности роста и развития;</b> <b>влияние почвенно-климатических факторов зоны выращивания на морфобиологические особенности и продуктивность овощных и бахчевых культур.</b>	1	Л	Т	2	2	ТК	УО

34	Современные агротехнологические исследования особенностей выращивания и экологическая оценка Капустных овощных культур: распространенные виды овощных культур данного семейства, биологические особенности, центр происхождения, зоны выращивания; сортовой и гибридный фонд; технологии и агротехнические особенности выращивания	1	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
35	Состояние и пути совершенствования технологий в овощеводстве защищенного грунта: исторический подход к изучению промышленных основ овощеводства защищенного грунта; ведущие ученые овощеводы в истории и на современном этапе развития промышленного овощеводства защищенного грунта; направления инновационных разработок по повышению продуктивности овощных культур при выращивании овощных культур в условиях защищенного грунта	2	Л	Т	2	2	ТК	УО
36	Новейшие элементы технологий возделывания овощных культур в защищенном грунте: конструкции и покрытия культивационных сооружений; почвенные и другие виды субстратов перспективных для выращивания овощных культур в защищенном грунте; новейшие средства профилактики и защиты растений от болезней и вредителей; гибридный фонд и современное состояние семено-водства для защищенного грунта	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
37	Задачи при организации научных исследований в овощеводстве: Значение теории эксперимента в овощеводстве; направления и характеристика современных задач при организации НИР в овощеводстве в России; направления и характеристика современных задач при организации НИР в овощеводстве за рубежом.	3	Л	Т	2	2	ТК	УО
38	Составление рабочего плана научно-исследовательской работы с овощными культурами в открытом и защищенного грунта: составляющие рабочих планов научно-исследовательской работы с овощными культурами; классификации овощных культур, применяемые при составлении рабочих планов научно-исследовательской работы с овощными культурами; примерные рабочие планы научных исследований.	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
39	Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка выращивания томата: разновидности томата, распространение и зоны возделывания; реакция растений томата на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет томата.	4	Л	Т	2	2	ТК	УО
40	Современные агротехнологические исследования	4	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	<p>ния особенностей и экологическая оценка огурца:</p> <p>морфобиологические свойства огурца, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания;</p> <p>реакция растений огурца на воздействие факторов внешней среды;</p> <p>технологии и агротехнические особенности выращивания;</p> <p>влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет огурца.</p>							
41	<p>Инновационные подходы к технологии выращивания Тыквенных культур в защищённом грунте:</p> <p>видовое разнообразие Тыквенных культур, особенности их выращивания и использование в качестве подвоев;</p> <p>элементы агротехники и новое оборудование, используемые в условиях защищенного грунта в Нижнем Поволжье;</p> <p>агротехнические элементы новых гибридов</p>	5	Л	Т	2	2	ТК	УО
42	<p>Совершенствование технологий возделывания огурца в защищённом грунте:</p> <p>разнообразие гибридного фонда огурца России и зарубежья;</p> <p>элементы агротехники, используемые в условиях защищенного грунта в Нижнем Поволжье;</p> <p>инновационные разработки агротехнических приемов и специального оборудования для выращивания новых гибридов огурца.</p>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
43	<p>Материально-техническая база при организации НИР с овощными культурами:</p> <p>материальное обеспечение научно-исследовательской работы с овощными культурами в открытом грунте;</p> <p>материальное обеспечение научно-исследовательской работы с овощными культурами в защищенном грунте;</p> <p>материальное обеспечение лабораторных исследований</p>	6	Л	Т	2	2	ТК	УО
44	<p>Методики лабораторно–полевых опытов с овощными культурами:</p> <p>методики научных исследований агротехнических особенностей возделывания овощных культур;</p> <p>методики научных исследований при семеноводстве овощных культур;</p> <p>методики научных исследований в селекции овощных культур.</p>	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
45	<p>Новые пути агроэкологической оценки и исследований биологических особенностей баклажана, перца и физалиса:</p> <p>разновидности баклажана, перца и физалиса;</p> <p>реакция растений на воздействие факторов внешней среды;</p> <p>технологии и агротехнические особенности выращивания;</p> <p>влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет растений баклажана, перца и физалиса.</p>	7	Л	Т	2	2	ТК	УО
46	<p>Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка выращивания разновидностей тыквы:</p> <p>морфобиологические свойства различных видов</p>	7	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО

	тыкв, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания столовой и других видов тыкв; реакция растений тыквы на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет тыквы.							
47	Современные подходы к совершенствованию технологии выращивания паслёновых культур в защищённом грунте: разнообразие видов паслёновых культур, выращиваемых в культивационных сооружениях (томат, перец, баклажан, кокона, сараха и др); элементы агротехники и современное оборудование, используемые в условиях защищенного грунта в Нижнем Поволжье.	8	Л	Т	2	2	ТК	УО
48	Современные технологии и научные инновации выращивания томата в защищенном грунте: разнообразие отечественного и импортного гибридного фонда томата; элементы агротехники, используемые в условиях защищенного грунта в Нижнем Поволжье; инновационные разработки агротехнических приемов, специального оборудования и техники для выращивания новых гибридов томата.	8	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
49	Теория эксперимента в овощеводстве открытого грунта и бахчеводстве Теория эксперимента в овощеводстве защищенного грунта Теория эксперимента селекции и семеноводстве овощных культур	9	Л	Т	2	2	ТК	УО
50	Ознакомление с документацией (журнал полевых опытов, журнал лабораторных опытов и т.д.) Основные методики проведения полевых опытов с овощными культурами	9	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
51	Современные агротехнологические исследования особенностей и экологическая оценка арбуза и дыни: морфобиологические свойства арбуза и дыни, народно-хозяйственное значение, распространение и зоны возделывания; реакция растений арбуза и дыни на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания; влияние биологически активных веществ и др. воздействий на продуктивность и иммунитет растений арбуза и дыни.	10	Л	Т	2	2	ТК	УО
52	Научные инновации в технологиях выращивания Корнеплодных овощных культур в защищённом грунте: разнообразие видов Корнеплодных овощных культур, выращиваемых в культивационных сооружениях (редис, редька, морковь и др.); элементы агротехники и современное оборудование, используемые в условиях защищенного грунта в Нижнем Поволжье; инновационные разработки субстратов гидропонного выращивания корнеплодов в условиях защищенного грунта.	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
53	Новейшие элементы технологий возделывания	11	Л	Т	2	2	ТК	УО

	Луковых, зеленных и пряно-вкусовых культур в защищённом грунте: новейшие проекты культивационных сооружений для получения зеленой продукции; современное оборудование, машины и механизмы, применяемые при выращивании Луковых, зеленных и пряно-вкусовых культур; выращивание в новых промышленных теплицах по проточной технологии.							
54	Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка зеленых культур: классификации применяемые для зеленных культур по различным признакам, культурные разновидности; реакция растений на воздействие факторов внешней среды; технологии и агротехнические особенности выращивания, современные тенденции.	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
55	Инновационные агробиологические разработки и экологическая оценка Корнеплодных овощных культур: классификации корнеплодных овощных культур по различным признакам, разновидности овощных корнеплодов; реакция растений на воздействие факторов внешней среды; влияние биологически активных веществ и др. на продуктивность и иммунитет растений; технологические особенности возделывания Корнеплодных овощных культур.	12	Л	Т	2	2	ТК	УО
56	Современные агротехнологические особенности и экологическая оценка многолетних овощных культур: классификации, используемые при производстве овощной продукции многолетних овощных культур; морфобиологические особенности многолетних луков, многолетних салатных и пряновкусовых культур; влияние почвенно-климатических условий на рост и развитие многолетних овощных культур; реакция многолетних овощных культур на воздействие ряда факторов	12	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
57	Общая характеристик лекарственных и эфиромасличных растений и применение лекарственного растительного сырья	13	Л	Т	2	2	ТК	УО
58	История применения лекарственных и эфиромасличных растений	13	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
59	Дикорастущие лекарственные растения	14	Л	Т	2	2	ТК	УО
60	Основные дикорастущие лекарственные растения	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
61	Особенности возделывания лекарственных растений	15	Л	Т	2	2	ТК	УО
62	Современное состояние отрасли лекарственного растениеводства	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
63	Эфиромасличные растения	16	Л	Т	2	2	ТК	УО
64	История и современное состояние эфиромасличной отрасли	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
65	Особенности возделывания и переработки эфиромасличных растений	17	Л	Т	2	2	ТК	УО
66	Качество лекарственного растительного сырья	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	ПО
67	Определения качества и стандартизация лекар-	18	Л	Т	2	2	ТК	УО

	ственного растительного сырья							
68	<b>Выходной контроль</b>						ВыхК	Э
<b>ИТОГО:</b>					144	72		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по модулю «**Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Программа аспирантуры по научной специальности **4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры** предусматривает использование в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития навыков проведения научного исследования, умения аспирантом самостоятельно ставить и решать исследовательские задачи.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде презентации. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с представлением результатов в письменной форме (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков работы с научными текстами (рефератами, статьями, диссертациями, научными отчетами, докладами), графическими материалами по результатам научных исследований, в том числе мультимедийными презентациями.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – выполнение индивидуальных заданий по теме собственного исследования аспиранта (рефератов, презентаций научных докладов, научных статей), так и интерактивные методы – групповой и индивидуальный метод анализа конкретной ситуации и предложенных материалов.

Самостоятельная работа охватывает проработку аспирантами отдельных вопросов теоретического курса, выполнение индивидуальных работ, включающих подготовку реферата, статьи, презентации по теме диссертационного исследования.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном формате. Самостоятельная работа выполняется аспирантом на основе учебно-методических материалов модуля (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы к зачету.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение модуля

а) основная литература

1. Аутко, А. А. Технологии возделывания овощных, бахчевых культур, картофеля, пряно-ароматических и лекарственных растений : монография / А. А. Аутко. — Минск : Белорусская наука, 2021. — 615 с. — ISBN 978-985-08-2748-7
2. Брюхина, С. А. Лекарственные растения : учебное пособие для вузов / С. А. Брюхина, Ю. В. Трунов, А. Ю. Медеяева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-49700-3
3. Глухих, М. А. Виноградарство : учебное пособие для вузов / М. А. Глухих. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 116 с. — ISBN 978-5-507-52070-1.
4. Гусева, Н. К. Плодоводство : учебник для вузов / Н. К. Гусева, Н. А. Васильева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 148 с. — ISBN 978-5-507-50271-4.
5. Клинг, А. П. Овощеводство защищенного грунта : учебное пособие / А. П. Клинг, Ю. В. Коноплев, В. Н. Кумпан. — Омск : Омский ГАУ, 2025. — 81 с. — ISBN 978-5-907872-11-0.
6. Козаев, П. З. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие для вузов / П. З. Козаев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-49262-6.
7. Козаев, П. З. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебное пособие / П. З. Козаев. — Владикавказ : Горский ГАУ, 2021. — 176 с.
8. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве : монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А. Прохорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-3434-3
9. Кумпан, В. Н. Виноградарство: практикум : учебное пособие / В. Н. Кумпан, А. П. Клинг, Н. А. Прохорова. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 88 с. — ISBN 978-5-89764-985-3.
10. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Виноград : учебное пособие для вузов / К. С. Лактионов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 84 с. — ISBN 978-5-507-47513-1.
11. Лихоманова, Л. М. Агрехимия в овощеводстве : учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Е. П. Болдышева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 75 с. — ISBN 978-5-89764-764-4
12. Мешков, А. В. Практикум по овощеводству : учебное пособие для вузов / А. В. Мешков, В. И. Терехова, А. В. Константинович. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 292 с. — ISBN 978-5-8114-9406-4
13. Овощеводство защищенного грунта : учебно-методическое пособие / Г. М. Мустафаев, А. Ч. Сапукова, А. А. Магомедова, С. М. Мурсалов. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2021. — 53 с.
14. Плодоводство : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, Е. В. Агафонов, В. В. Чулков [и др.] ; под редакцией Н. П. Кривко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-9030-1.
15. Плодоводство с основами экологии и питомниководства : учебное пособие для вузов / В. И. Копылов, Е. Б. Балькина, И. Б. Беренштейн [и др.] ; под редакцией В. И. Копылов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 396 с. — ISBN 978-5-507-50421-3.
16. Седых, Т. В. Овощеводство : учебное пособие / Т. В. Седых, А. П. Клинг. — Омск : Омский ГАУ, [б. г.]. — Часть 2 — 2018. — 231 с. — ISBN 978-5-

89764-719-4.

17. Ториков, В. Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В. Е. Ториков, И. И. Мешков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. — ISBN 978-5-8114-3534-0.
18. Ягодные культуры : учебное пособие / В. В. Даньков, М. М. Скрипниченко, С. Ф. Логинова, Н. Н. Горбачёва. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с.

б) дополнительная литература

1. Виноградарство : методические указания / составитель Н. В. Долгополова. — Курск : Курская ГСХА, 2015. — 65 с.
2. Гайвас, А. А. Защита растений в садоводстве : учебное пособие / А. А. Гайвас, Г. В. Барайщук, И. Ю. Игошкина. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 152 с.
3. Гурьянова, Ю. В. Виноградарство : учебно-методическое пособие / Ю. В. Гурьянова, Е. Н. Ткаченко, В. Б. Семенев. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2007. — 24 с.
4. Кислицына, А. А. Лекарственные и эфиромасличные растения : учебно-методическое пособие / А. А. Кислицына. — Курган : КГСХА им. Т.С.Мальцева, 2017. — 97 с.
5. Лактионов, К. С. Частное плодоводство. Семечковые культуры : учебное пособие / К. С. Лактионов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-5658-1
6. Лихоманова, Л. М. Агрехимия в садоводстве : учебное пособие / Л. М. Лихоманова, Е. П. Болдышева. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 81 с. — ISBN 978-5-89764-828-3
7. Лупова, Е. И. Практикум по плодоводству : учебное пособие / Е. И. Лупова, Д. В. Виноградов. — Рязань : РГАТУ, 2020. — 186 с. — ISBN 978-5-904308-55-1.
8. Основы плодоводства и овощеводства : практикум : учебное пособие / Н. А. Бондаренко, А. П. Клинг, В. Н. Кумпан [и др.]. — Омск : Омский ГАУ, 2019. — 151 с. — ISBN 978-5-89764-793-4.
9. Учебный практикум по дисциплине «Виноградарство» : учебное пособие / И. П. Барабаш, А. И. Чернов, Е. С. Романенко, Е. А. Сосюра. — Ставрополь : СтГАУ, 2014. — 104 с.
10. Харченко, Н. А. Лекарственные растения: тексты лекций : учебное пособие / Н. А. Харченко, Н. Н. Харченко. — Воронеж : ВГЛТУ, 2013. — 108 с. — ISBN 978-5-7994-0568-7

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
- Электронная библиотека ФГБОУ ВО Вавиловский университет
- Электронно-библиотечная система iPRBooks - <http://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система Znanium - <http://znanium.com/>

- Электронные информационные ресурсы ЦНСХБ - <http://www.cnsxb.ru/>
- Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

г) периодические издания

Аграрный научный журнал

д) базы данных и поисковые системы

<https://www.yandex.ru/>

<https://www.google.ru/>

База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

<http://www.asprus.ru>.

<http://farmer-garden.ru/plodovodstvo71.html>

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- информационно-справочные системы:

<http://1000gost.ru/>

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1.	Все темы дисциплины	<p><b>«Р7-Офис»</b> Предоставление неисключительных прав на программное обеспечение «Р7-Офис». Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов.</p> <p>Договор № ЦЗ-1К-033 от 21.12.2022 г. Срок действия договора: с 01.01.2023 г. Лицензия на 3 года с правом последующего бессрочного использования, для образовательных учреждений.</p>	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	<p><b>Kaspersky Endpoint Security</b> (антивирусное программное обеспечение). Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-887/2024/КСП-170 от 06.12.2024 г. Срок действия договора: 01.01.2025–31.12.2025 г.</p>	вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение модуля

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения лекционных занятий, практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине имеются аудитории №№ 430,510,511 УК1.

Помещения для самостоятельной работы аспирантов (аудитория №№ 509, 245, читальный зал библиотеки № 234 УК 1) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации аспирантов по модулю **«Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»** разработаны на основании следующих документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 30.12.2021);
- Федеральный закон "О науке и государственной научно-технической политике" от 23.08.1996 N 127-ФЗ (от 02.07.2021 № 351-ФЗ);
- Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденные Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20 октября 2021 г. № 951;
- Положение о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122.

Оценочные средства представлены в приложении 1 к рабочей программе модуля и включает в себя:

- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по модулю **«Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»**.

## **10. Методические указания для аспирантов по изучению модуля «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры»**

Методические указания по изучению модуля «Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры» включают в себя:

1. Краткий курс лекций.
2. Методические указания для практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Защита растений и  
плодоовощеводство»  
«23» 2026 ( 8).*