

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_/ М.А.Хашагульгова

от «14» марта 2025 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Декан агроинженерного факультета

\_\_\_\_\_/ М.И. Ужахов

от « 20 » марта 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.ДВ.05.01 ПЛОДОВОДСТВО С ОСНОВАМИ ВИНОГРАДАРСТВА И  
ОВОЩЕВОДСТВО**

Направление подготовки (бакалавриат)

**35.03.07 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

Профиль программы  
**«Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции»**

Квалификация выпускника  
**Бакалавр**

Форма обучения  
**Очная**

Магас, 2025

## 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) **«Плодоводство с основами виноградарства и овощеводство»** является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков по плодоводству, овощеводству и виноградарству для выработки, обоснования и принятия решений в указанной области.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующей обобщенной трудовой функции:  
- Организация производства продукции растениеводства (код 13.017 Агроном)

**Задачами дисциплины** являются:

- изучение биологии плодовых, овощных культур и винограда, их особенностей роста, размножения, развития в онтогенезе и филогенезе видов;
- формирование представления об отношениях плодовых, овощных культур и винограда к различным стресс-факторам внешней среды и влиянию отмеченных стрессоров на сырьевые качества продукции;
- приобретение знаний о технологии производства посадочного материала плодовых и ягодных культур: влиянии компонентов сорто-подвойных комбинаций на технологические свойства сырья;
- приобретение знаний технологии производства плодов, овощей и винограда, влиянии различных технологических элементов на исходные сырьевые качества продукции;
- изучение типов плодовых насаждений (адаптивные, экологические, интенсивные, суперинтенсивные, сырьевые), основных принципов их создания, особенностей закладки и ухода.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

«Плодоводство с основами виноградарства и овощеводство» входит в вариативную часть ,формируемая участниками дисциплин по выбору образовательных отношений Б1.В.ДВ.05.01. Блока 1 «Дисциплины(модули)» учебного плана и освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее для следующих дисциплин, включая практики: технология хранения и переработки плодов и овощей , тепличное овощеводство, теххимический контроль с.-х. сырья и продукции переработки , сооружения и оборудование для хранения с.-х. продукции, технологическая практика №3, научно-исследовательская работа, преддипломная практика.

## 3. Результаты освоения дисциплины (модуля) **«Плодоводство с основами виноградарства и овощеводство»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	В результате освоения дисциплины
-----------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------------------

			обучающийся должен:
ПК-1	Способен реализовывать технологии производства продукции растениеводства	ПК-1.1. Реализует технологии производства продукции растениеводства ПК-1.2. Определяет физиологическое состояние растений при производстве продукции растениеводства	<b>Знать:</b> - технологии производства продукции растениеводства <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства продукции растениеводства <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства продукции растениеводства
ПК-4	Способен реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции	ПК-4.1. Реализует технологии производства плодовоовощной продукции; ПК-4.2. Определяет физиологическое состояние растений при производстве плодовоовощной продукции	<b>Знать:</b> - технологию производства плодовоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства плодовоовощной продукции

**«Плодоводство с основами виноградарства и овощеводство»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 з.

[illegible]

2.1.	Значение системы содержания почвы в регулировании водного, питательного и других режимов. Паровая, паросидеральная, дерново-перечная системы содержания почвы. Мульчирование почвы	5	8	6	2			4			4	*		*			
2.2.	Обработка почвы в междурядьях и приствольных полосах, в том числе с применением гербицидов	5	10	6	4			4			4	*		*			

### 3. Обрезка и другие способы регулирования роста и плодоношения растений. Системы формирования и формы крон. Уборка урожая

3.1.	Цель и задачи обрезки. Способы обрезки и реакция на них растений. Виды, сроки и техника обрезки, механизация обрезки	5	8	6	2			6			6	*		*			
3.2.	Цель, задачи и принципы формирования крон. Системы формирования и основные формы крон	5	6	6	-			12			12	*		*			
3.3.	Определение срока съема плодов, технология их уборки, обработки и транспортировки	5	8	6	2			-			-	*		*			

### 4. Основы виноградарства

4.1.	Экологические факторы внешней среды и их влияние на качество винограда. Основные закономерности роста и развития винограда	6	6	4	2			2			2	*		*			
4.2.	Биологические и экологические основы виноградарства. Технология производства винограда в укрывной и неукрывной зонах	6	6	4	2			3			3	*		*			

5. Введение в овощеводство. Биологические основы овощеводства. Отношение овощных растений к факторам внешней среды																	
5.1.	Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Концентрация и специализация овощеводства. Химический состав и пищевая ценность овощей	6	8	4	4			4			4	*		*			
5.2.	Характеристика условий внешней среды. Реакция растений на воздействие факторов внешней среды. Требовательность. Реакция растений на воздействие факторов внешней среды. Устойчивость	6	6	4	2			2			2	*		*			
6.Размножение овощных растений																	
6.1.	Общая характеристика способов размножения. Морфологические и биологические особенности семян овощных растений. Условия прорастания семян. Хозяйственная ценность семян овощных культур	6	8	4	4			6			6	*		*			
7. Интенсивные технологии производства овощной продукции																	
7.1.	Особенности и пути развития промышленного производства овощей в открытом грунте. Индустриальные технологии производства овощей	6	6	2	4			6			6	*		*			
7.2.	Основные задачи в подготовке почвы. Основная обработка почвы. Предпосевная обработка почвы. Междурядная обработка почвы	6	8	4	4			12			12	*		*			
	Курсовая работа (проект)																
	Подготовка к экзамену							27			27						

	Общая трудоемкость, в часах	5,6	82	44	38		98		27	71	Промежуточная аттестация	
											Форма	
											Зачет	
											Зачет с оценкой	
											Экзамен	*

#### 4.2. Содержание дисциплины (модуля)

##### **Раздел 1 . Введение. Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых растений. Технология выращивания подвоев и привитых саженцев плодовых растений.**

Плодоводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Значение плодов в питании человека. Краткая история и состояние плодоводства РФ и Северного Кавказа, в том числе и в республике Ингушетия. Современная тенденция развития садоводства за рубежом и в нашей стране. Значение работ отечественных ученых в развитии плодоводства. Достижения науки передовой практики в области плодоводства. Онтогенез (индивидуальное развитие плодовых растений). Закономерности роста надземной системы плодовых растений. Закономерности роста корневой системы плодовых растений.

##### **Раздел 2. Системы содержания и обработки почвы, удобрение и орошение.**

Значение системы содержания почвы в регулировании водного, питательного и других режимов. Паровая, паросидеральная, дерново-перечная системы содержания почвы. Мульчирование почвы. Обработка почвы в междурядьях и приствольных полосах, в том числе с применением гербицидов.

##### **Раздел 3. Обрезка и другие способы регулирования роста и плодоношения растений. Системы формирования и формы крон. Уборка урожая.**

Цель и задачи обрезки. Способы обрезки и реакция на них растений. Виды, сроки и техника обрезки, механизация обрезки. Цель, задачи и принципы формирования крон. Системы формирования и основные формы крон. Определение срока съема плодов, технология их уборки, обработки и транспортировки.

##### **Раздел 4 .Основы виноградарства .**

Экологические факторы внешней среды и их влияние на качество винограда. Основные закономерности роста и развития винограда. Биологические и экологические основы виноградарства . Технология производства винограда в укрывной и неукрывной зонах.

##### **Раздел 5 . Введение в овощеводство. Биологические основы овощеводства. Отношение овощных растений к факторам внешней среды.**

Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина. Концентрация и специализация овощеводства. Химический состав и пищевая ценность овощей. Характеристика условий внешней среды. Реакция растений на воздействие факторов внешней среды. Требовательность. Реакция растений на воздействие факторов внешней среды. Устойчивость.

##### **Раздел 6. Размножение овощных растений.**

Общая характеристика способов размножения. Морфологические и биологические особенности семян овощных растений. Условия прорастания семян. Хозяйственная ценность семян овощных культур.

## **Раздел 7. Интенсивные технологии производства овощной продукции.**

Особенности и пути развития промышленного производства овощей в открытом грунте. Индустриальные технологии производства овощей. Основные задачи в подготовке почвы. Основная обработка почвы. Предпосевная обработка почвы. Междурядная обработка почвы.

### **4.3. Практические занятия**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование практических занятий	Трудоемкость часы/зачетные единицы)
1.	<b>Введение. Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых растений. Технология выращивания подвоев и привитых саженцев плодовых растений</b>	Изучение производства посадочного материала плодовых и ягодных культур	2
		Возрастные периоды в индивидуальном развитии плодовых растений.	2
		Практическое значение возрастных периодов	2
2.	<b>Системы содержания и обработки почвы, удобрение и орошение</b>	Садовые инструменты и приемы их использования	2
		Особенности обработки почвы садовых культур	2
		Почвозащитные мероприятия в садах	2
3.	<b>Обрезка и другие способы регулирования роста и плодоношения растений. Системы формирования и формы крон. Уборка урожая</b>	Изучить способы формирования и обрезки деревьев	2
		Изучение способов уборки урожая плодовых культур. Прогноз и определение урожая	2
4.	<b>Основы виноградарства</b>	Технологические основы виноградарства	4
5.	<b>Введение в овощеводство. Биологические основы</b>	Изучить ассортимент распространенных овощных культур. Видовой состав, происхождение	4
		Реакция растений на воздействие факторов	2



	<b>овощеводства. Отношение овощных растений к факторам внешней среды</b>	внешней среды. Отзывчивость	
6.	<b>Размножение овощных растений</b>	Способы и виды размножения. Размножение семенами, вегетативное размножение	2
		Схемы посадки, площади питания овощных растений и расчет потребности в семенах	2
7.	<b>Интенсивные технологии производства овощной продукции</b>	Изучение биологических особенностей и приемы выращивания корнеплодных и клубнеплодных овощных растений	4
		Изучение биологических особенностей и приемы выращивания плодовых овощей из семейства пасленовых	4

## **5. Образовательные технологии**

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.

Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и продовольствия РИ, различных государственных унитарных предприятий.

В процессе преподавания лекционный материал представляется в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием *Internet*-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;
- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий.

## **6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.**

Предусматриваются следующие виды контроля знаний студентов:  
**текущий** - в форме устного опроса, собеседования, презентаций, тестирования;  
**промежуточный** - сдача экзамена по разработанным вопросам.

### 6.1. План самостоятельной работы студентов

№	Темы для самостоятельного изучения	Количество часов	Сроки отчета	Форма контроля
1.	<b>Введение. Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых растений. Технология выращивания подвоев и привитых саженцев плодовых растений</b> Значение работ отечественных ученых в развитии плодоводства. Достижения науки передовой практики в области плодоводства	10	октябрь	собеседование
2.	<b>Системы содержания и обработки почвы, удобрение и орошение</b> Обработка почвы в междурядьях и приствольных полосах, в том числе с применением гербицидов	8	ноябрь	собеседование
3.	<b>Обрезка и другие способы регулирования роста и плодоношения растений. Системы формирования и формы крон. Уборка урожая</b> Цель, задачи и принципы формирования крон. Системы формирования и основные формы крон	18	декабрь	собеседование
4.	<b>Основы виноградарства</b> Биологические и экологические основы виноградарства	5	февраль	собеседование
5.	<b>Введение в овощеводство. Биологические основы овощеводства. Отношение овощных растений к факторам внешней среды</b> Химический состав и пищевая ценность овощей	6	март	собеседование
6.	<b>Размножение овощных растений</b> Хозяйственная ценность семян овощных культур.	6	апрель	собеседование

7.	<b>Интенсивные технологии производства овощной продукции</b> Основная обработка почвы	8	май	собеседование
	Предпосевная обработка почвы. Междурядная обработка почвы	10	май	собеседование

## 6.2. Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

### Контроль освоения компетенций

№ п/п	Вид контроля	Контролируемые разделы	Компетенции, компоненты которых контролируются
1.	Собеседование, тестирование, экзамен	Введение. Закономерности роста, развития и плодоношения плодовых растений. Технология выращивания подвоев и привитых саженцев плодовых растений	<b>Знать:</b> - технологию производства плодовоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства плодовоовощной продукции
2.	Собеседование, тестирование, экзамен	Системы содержания и обработки почвы, удобрение и орошение	<b>Знать:</b> - технологию производства плодовоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства плодовоовощной продукции
3.	Собеседование, тестирование, экзамен	Обрезка и другие способы регулирования роста и плодоношения растений. Системы формирования и формы крон. Уборка урожая	<b>Знать:</b> - технологию производства плодовоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодовоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации

			технологий производства плодоовощной продукции
4.	Собеседование, тестирование , экзамен	Основы виноградарства	<b>Знать:</b> - технологию производства плодоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства плодоовощной продукции
5.	Собеседование, тестирование , экзамен	Введение в овощеводство. Биологические основы овощеводства. Отношение овощных растений к факторам внешней среды	<b>Знать:</b> - технологию производства плодоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства плодоовощной продукции
6.	Собеседование, тестирование , экзамен	Размножение овощных растений	<b>Знать:</b> - технологию производства плодоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации технологий производства плодоовощной продукции
7.	Собеседование, тестирование , экзамен	Интенсивные технологии производства овощной продукции	<b>Знать:</b> - технологию производства плодоовощной продукции <b>Уметь:</b> - реализовывать технологии производства плодоовощной продукции <b>Владеть:</b> - методами реализации

			технологий производства плодоовощной продукции
--	--	--	---

## **7.Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

### **7.1.Перечень вопросов к экзамену**

1. Плодоводство как наука и отрасль сельскохозяйственного производства. Краткая история развития плодоводства.
2. Вклад отечественных ученых в развитие научного плодоводства.
3. Достижение науки и передового опыта в плодоводстве.
4. Ботаническая и производственно-биологическая группировка плодовых и ягодных растений.
5. Фенофазы периода вегетации плодовых растений.
6. Вступление плодовых растений в плодоношение, биологическая и производственно-экономическая продолжительность.
7. Самоплодность и самобесплодность плодовых растений.
8. Защита плодовых деревьев от грызунов и повреждений низкими температурами.
9. Восстановление плодовых насаждений, поврежденных градом и низкими температурами.
10. Защита плодовых насаждений от весенних заморозков.
11. Составные части питомников и их назначение.
12. Взаимовлияние подвоя и привоя.
13. Требования к подвоям и привоям.
14. Семенные и клоновые подвои для семечковых культур.
15. Технология выращивания сеянцев.
16. Выращивание вегетативно-размножаемых (клоновых) подвоев.
17. Сроки и способы закладки очередного поля питомника.
18. Организация, сроки, способы и условия окулировки.
19. Технология зимних прививок.
20. Выращивание привитых саженцев.
21. Выращивание привитых саженцев со вставкой.
22. Выкопка, сортировка, хранение и транспортировка саженцев.
23. Отраслевые стандарты на саженцы.
24. Проектирование плодовых насаждений.
25. Выбор участка и оценка почв под закладку сада.
26. Организация территории сада на равнинном рельефе и склонах.
27. Подготовка участка и почвы под закладку сада.
28. Подбор пород, сортов, подвоев.
29. Вегетативно размножаемые клоновые подвои для яблони и груши.
30. Подвои для косточковых культур.

31. Сорта сливы и алычи районированные в Ингушетии.
32. Иммунные к болезням сорта яблони.
33. Спуровые сорта яблони и их значение в интенфикации плодводства.
34. Районированные сорта яблони и груши .
35. Системы размещения рядов и схемы посадки деревьев.
36. Внутриквартальная разбивка под сад.
37. Сроки и технология закладки сада и послепосадочный уход.
38. Системы содержания почвы в садах.
39. Дерново-перегнойная система содержания почвы в садах.
40. Паро-сидеральная система содержания почвы в садах.
41. Мульчирование почв в садах.
42. Черный пар в садах, его положительные и отрицательные стороны.
43. Обработка почв в междурядьях и приствольных полосах.
44. Применение гербицидов в садах.
45. Потребности плодовых растений в удобрениях и методы ее определения.
46. Виды, формы, нормы, сроки и способы внесения удобрений.
47. Способы, нормы, скрой и техника полива в садах.
48. Дождевание и наиболее эффективные и перспективные способы механизированного полива.
49. Механизация обрезки плодовых деревьев.
50. Овощеводство как отрасль растениеводства и научная дисциплина.
51. Общие представления об основных закономерностях роста и развития овощных растений.
52. Жизненный цикл овощных растений. Этапы онтогенеза овощных растений.
53. Фенологические периоды и фазы роста и развития овощных растений.
54. Закономерности роста и развития овощных растений (ростовые корреляции, периодичность роста).
55. Основные закономерности формирования ассимиляционного аппарата, корневой системы и урожая овощных растений.
56. Характерные особенности современных интенсивных технологий в овощеводстве (рассмотреть на примере молдавской, астраханской и др. технологий).
57. Требовательность овощных растений к качеству обработки почвы.
58. Общая характеристика факторов внешней среды.
59. Показатели, характеризующие отношение овощных растений к условиям внешней среды (устойчивость, требовательность, отзывчивость).
60. Отношение овощных растений к влажности почвы и воздуха. Транспирационные коэффициенты, водопотребление овощных культур.
61. Общие принципы применения регуляторов роста растений при выращивании овощных культур. Способы и сроки применения.
62. Ассортимент современных регуляторов роста растений, разрешенных для применения на овощных культурах.
63. Основные направления применения регуляторов роста и развития растений.
64. Биологические особенности белокочанной капусты.

65. Виды и разновидности капусты. Их народнохозяйственное значение, пищевая ценность и районы промышленного производства.
66. Особенности формирования ассимиляционного аппарата, корневой системы и урожая белокочанной капусты. Отношение к комплексу внешних условий.
67. Технология выращивания раннеспелой белокочанной капусты.
68. Технология выращивания позднеспелой белокочанной капусты.
69. Особенности безрассадной культуры белокочанной капусты.
70. Биологические особенности цветной капусты.
71. Особенности технологии выращивания цветной капусты.
72. Общая характеристика корнеплодных овощных растений. Их народнохозяйственное значение и пищевая ценность.
73. Значение винограда в питании человека.
74. Деление сортов винограда по использованию.
75. Столовые сорта винограда.
76. Технические сорта винограда.
77. Строение виноградного растения.
78. Классификация сортов винограда.
79. Корневая система виноградного растения.
80. Группы побегов винограда по степени укорачивания.
81. Фазы развития винограда в период вегетации. Первая и вторая фазы. Условия прохождения. Задачи агротехники.
82. Фазы развития винограда в период вегетации. Третья фаза. Условия прохождения. Задачи агротехники.
83. Фазы развития винограда в период вегетации. Четвертая фаза. Условия прохождения. Задачи агротехники.
84. Способы размножения винограда.
85. Размножение винограда черенками.
86. Размножение винограда прививками.
87. Кильчевание черенков. Технология кильчевания.
88. Стратификация прививок винограда. Условия стратификации. Формирование и обрезка виноградного растения для укрывной зоны.
89. Формирование и обрезка виноградного растения для неукрывной зоны (высокоштамбовый двуплечий кордон).
90. Прививка мостиком.

## 7.2.Оценочные средства и уровни освоения компетенции в процессе реализации образовательной программы

Наименование оценочного средства		Этап (уровень) освоения компетенции	Общие требования к результатам аттестации в форме экзамена	Планируемые результаты обучения
Текущий контроль	Промежуточная аттестация			
Устный	экзамен	Первый	Теоретическое содержание курса	<b>Знать:</b>



опрос, тестирование, собеседование		(пороговый уровень)	освоено большей частью, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки	- обосновывать и применять оптимальные режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Устный опрос, тестирование, собеседование	экзамен	Второй (продвинутый уровень)	Теоретическое содержание курса освоено в целом без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены с отдельными неточностями	<b>Знать:</b> - обосновывать и применять оптимальные режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции <b>Уметь:</b> - рационально применять оптимальные режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Устный опрос, тестирование, собеседование	экзамен	Третий (высокий уровень)	Теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, системно и глубоко, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные рабочей учебной программой учебные задания выполнены безупречно	<b>Знать:</b> - обосновывать и применять оптимальные режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции <b>Уметь:</b> - рационально применять оптимальные режимы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции <b>Владеть:</b> - рационально применять оптимальные режимы хранения и переработки

				сельскохозяйственной продукции
Устный опрос, тестирование, собеседование	экзамен	Компетенции, закреплённые за дисциплиной, <b>не сформированы</b>	Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые навыки работы не сформированы или сформированы отдельные из них, большинство предусмотренных рабочей учебной программой учебных заданий не выполнено, либо выполнено с грубыми ошибками	Планируемые результаты обучения не достигнуты

## 8. Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

### 8.1. Учебная литература

1. Мякинников А.Г. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства: учебное пособие / А.Г. Мякинников, Г.И. Баздырев А.Ф. Сафонов-М.: Изд-во Инфра-М, 2021.-725с.
2. Биология и экология винограда : учебник / Л.М. Малтабар [и др.] ; под ред .Л.М. Малдабар . - Краснодар: КубГАУ, 2013. – 110 с.
3. Трунов Ю.В. Плодоводство : учебное пособие / Ю.В. Трунов. , Е.Г. Самощенко.-М.: Колос, 2012. – 413 с.
4. Гиш, Р.А. Овощеводство юга России: учебник/ Р.А. Гиш, Гикало Г.С.- Краснодар, Изд-во «Эдви», 2012 г.
5. Айтжанова С.Д. Плодоовощеводство: учебное пособие / С.Д. Айтжанова, В.Е. Ториков.- СПб.: Изд-во Лань, 2021.-276с.
6. Выращивание семечковых плодовых культур: учебное пособие / В. Е. Ториков [и др.]; под ред. В.Е. Торикова.-СПб.: Изд-во Лань, 2021.-168с.
7. Личко Н.М. Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции :учебник /Н.М. Личко .-М.: ДеЛи плюс, 2013.-512 с.

## 8.2. Методические рекомендации

1. Хашагульгова М.А. Стандартизации и сертификации продукции растениеводства: учебно-методическое пособие / М.А. Хашагульгова, У.А. Хашагульгов. -Магас, ИнгГУ, 2019.- 120 с.
2. Хашагульгова М.А. Технология хранения и переработки продукции растениеводства: учебно-методическое пособие/ М.А. Хашагульгова, У.А. Хашагульгов.-Магас, ИнгГУ, 2023.-75 с.
3. Хашагульгова М.А. Плодоводство: учебно-методическое пособие / М.А. Хашагульгова, У.А. Хашагульгов, А.Ю. Леймиева, Ф.М. Баркинхоева -Магас, ИнгГУ, 2018.-71 с.

## 8.3 Интернет ресурсы

<b>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet», информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</b>	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a> «Образовательный ресурс России» <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА <a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) <a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза <a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a> Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> Русская виртуальная библиотека <a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> Кабинет русского языка и литературы <a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> Национальный корпус русского языка <a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» <a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a> Научная электронная библиотека «e-Library» <a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> Электронно-библиотечная система IPRbooks <a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио» <a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a> Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнгГУ Электронно-библиотечная система «Юрайт» <a href="https://www.biblio-online.ru">https://www.biblio-online.ru</a> Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) <a href="http://www.IPRbooks.ru">www.IPRbooks.ru</a>
--	--

## 8.4. Программное обеспечение

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнгГУ

- 1.1. Microsoft Windows 7
- 1.2. Microsoft Office 2007
- 1.3. Антивирусное ПО Eset Nod32
- 1.4. Справочно-правовая система “Консультант”
- 1.5. Справочно-правовая система “Гарант”
- 1.6. Грант-Смета

**8.5. Материально-техническое обеспечение «Плодоводство с основами виноградарства и овощеводство»**

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерное программное обеспечение по разделам дисциплины;
- специализированная лаборатория растениеводства и животноводства;
- научная библиотека ИнГУ.

Рабочая программа дисциплины «Плодоводство с основами виноградарства и овощеводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.07.2017г. № 669.

Программу составили:

1. канд. биол. наук, доцент Хашагульгова М.А.
2. ассистент Погоров М.Б.

Программа одобрена на заседании кафедры «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

Протокол №7 от «14» марта 2025 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета

Протокол №3 от «20» марта 2025 года

**Сведения о переутверждении программы на очередной учебный год и регистрации изменений**

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой