

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «АГРОНОМИЯ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы
_____/ А.Ю. Леймоева
от «22» мая 2024г.

Декан агроинженерного факультета
_____/ М.И. Ужахов
от «23» мая 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.29 ВИНОГРАДАРСТВО

Направление подготовки (бакалавриат)
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль подготовки)
Плодоовощеводство

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Магас, 2024г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Виноградарство» являются:

- развитие фундаментальных общепрофессиональных знаний студентов в области промышленной технологии выращивания винограда.
- изучение технологии возделывания винограда в укрывной и неукрывной зонах виноградарства.
- применение законов виноградарства в практической работе, основываясь на биологические особенности виноградного растения.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

Учебная дисциплина Б3.О.29 «Виноградарство» является обязательной дисциплиной вариативной части дисциплин ФГОС ВО.

Для успешного освоения дисциплины должны быть сформированы ОПК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-6 на повышенном уровне.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Б1.О.20 «Физиология и биохимия растений»:

Знания: жизненные процессы растений, морфологию и систематику растений, закономерности распределения растительных сообществ, определения понятий: вещество, химическая формула, относительная атомная масса, относительная молекулярная масса, валентность, оксиды, кислоты, основания, соли, амфотерность, индикатор, периодический закон, периодическая система, периодическая таблица, изотопы, химическая связь, степень окисления, электролит; химическая реакция.

Умения:

- определять физиологическое состояние растений;
- прогнозировать последствия опасных для сельского хозяйства метеорологических явлений на урожайность культуры;

Навыки:

Приемами управления обменом веществ конкретных видов и сортов растений путем активного вмешательства в деятельность функциональных систем, определяющих рост и развитие растений их конечную продуктивность и качество урожая.

- Б1.О.16 «Ботаника»:

Знания: по морфологии и систематике растений, закономерностей распределения растительных сообществ, взаимосвязей между растениями в разных фитоценозах, взаимозависимости между различными компонентами биогеоценоза.

Умения: вести фенологические наблюдения в природе.

Навыки: отличать основные типы растительного покрова, ботанически грамотно характеризовать их в описаниях, зарисовках и других материалах; проведение самостоятельных исследований в полевых условиях.

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- Б1.В.ДВ.08.01 «Технология хранения и переработки продукции растениеводства»,
- Б1.В.ДВ.03.01 «Стандартизация и сертификация овощных и плодовых культур».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
ОПК -3	ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Знать: основы охраны жизни, безопасности жизнедеятельности, возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий Уметь: оценивать психическое и физическое состояние обучающихся, учитывать их индивидуальные и возрастные особенности развития в процессе воспитания и обучения. Владеть: методами комплексной оценки состояния здоровья
ПК-2	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур ПК-2.2 Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии	

		<p>возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования</p> <p>ПК-2.3 Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных</p>	
ПК-3	Способен разработать систему севооборотов	<p>ПК-3.1 Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур</p> <p>ПКО3.2 Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно обоснованных принципов чередования культур</p> <p>ПК-3.3 Составляет планы введения севооборотов и ротационные таблицы</p> <p>ПК-3.4 Определяет оптимальные размеры и контуры полей с учетом зональных особенностей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - научные основы севооборотов, принципы построения схем севооборотов и их классификацию, введение, освоение, агротехническую и экономическую оценку севооборотов; - систему и классификацию севооборотов сельскохозяйственной организации <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять схемы чередования культур в севообороте, план освоения и ротационную таблицу севооборота; - обосновать систему севооборотов сельскохозяйственной организации. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой введения и освоения севооборотов; - практическими навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей

ПК-6	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	<p>ПК-6.1 Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью</p> <p>ПК-6.2 Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рациональные системы и способы обработки почвы под культуры севооборота; - современные системы земледелия, типы, виды, системы и приемы, технологические операции; - способы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью, применяемые машины и орудия для различных способов обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - адаптировать рациональные системы обработки почвы под культуры севооборотов с учетом почвенно-климатических условий, плодородия крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; - производить установку машин и орудий на заданные условия работы; - основные технологические расчеты машин и орудий для основных видов обработки почвы. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-
------	--	---	--

			климатических условий зоны; - способами реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.
--	--	--	--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: о состоянии отрасли в настоящее время и перспективах ее развития, о биологических особенностях, основных закономерностях роста и плодоношения, размножения винограда, методы защиты винограда от вредных организмов.

Уметь: применять знания по выращиванию, формированию куста винограда различных типов, проводить работы по уходу за виноградом.

Владеть

- способами оценки качества выполнения технологических приемов на виноградниках.
- способами организации закладки виноградников.
- способами обрезки и формирования виноградного куста.

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)								Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)							
			Контактная работа					Самостоятельная работа			Форма промежуточной аттестации (по семестрам)							
			Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрол.н. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных	курсовая работа (проект)
1.	Раздел 1. Биология виноградного растения																	
1.1.	Тема 1. Введение	8	2	2				6			6	*						
1.2.	Тема 2. Строение и функциииорганов виноградного растения.	8	6	2	4			8			8	*						
Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда																		
2.1.	Тема 1. Изучение сортоввинограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам.	8	10	4	6			8			8	*						
Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда																		
3.1.	Тема 1. Изучение сортоввинограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам	8	8	4	4			10			10	*						
Раздел 4. Экология виноградного растений																		
4.1.	Тема 1. Влияние экологических условий нарост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая	8	8	4	4			10			10	*						
Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала																		
5.1.	Тема 1. Виноградный питомник	8	6	2	6			24			24	*						
Раздел 6. Закладка виноградников																		

3.1	Тема 1. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка	8	8	4	4			10			10	*					
3.2	Тема 2. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства	8	8	4	4			5			5	*					
3.3	Тема 3. Знакомство с технологической схемой производства прививок	8	8	4	4			-			-						
3.4.	Тема 4. Операции с зелеными частями винограда	8	6	2	4			-			-	*					
	<i>Курсовая работа (проект)</i>																
	<i>Подготовка к экзамену</i>							27			27						
	Общая трудоемкость, в часах		144	32	40			81			27	81	Промежуточная				
													Форма				
													Зачет				
													Зачет с оценкой				
													Экзамен				27

4.2. Содержание дисциплины (модуля)

Лекционный курс

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Всего часов
Раздел 1. Биология виноградного растения		
Тема 1. Введение	Народнохозяйственное значение виноградарства в России. Состояние и перспективы развития виноградарства в РФ	2
Тема 2. Строение и функции органов виноградного растения.	Строение и основные функции органов виноградного растения.	2
Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда		
Тема 1. Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам.	Характеристика сортов винограда по хозяйственным признакам. Классификация сортов винограда по направлению использования.	4
Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда		

Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития	Понятие о росте и развитии растений. Филогенетическое и онтогенетическое эволюционное развитие растений. Теория циклического старения и омоложения растений. Возрастные этапы в онтогенезе виноградного растения и особенности каждого из них. Годичный цикл развития виноградного растения. Периоды вегетации и относительного покоя.	4
Раздел 4. Экология виноградного растения		
Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая	Общие требования виноградного растения к климату. Влияние температурного фактора – низких и высоких температур на рост и плодоношение винограда. Влияние отдельных факторов (освещенность, влажность воздуха и почвы, географические и топографические, ветер, град, микро- и фитоклимат, эдафические) на рост, развитие, плодоношение и продуктивность виноградного растения и качество его продукции. Влияние высоты местности над уровнем моря и экспозиции склона на сумму активных температур, влажность воздуха и сахаристость сока ягод винограда	4
Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала		
Тема 1. Виноградный питомник	Способы размножения винограда. Составные части виноградного питомника. Классификация посадочного материала. Маточники культурных сортов и технология выращивания черенков. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала	2
Раздел 6. Закладка виноградников		
Тема 1. Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка	Выбор земельного участка. Составление проекта закладки виноградника. Оценка рельефа местности, почвы. Подготовка почвы под посадку, способы плантажа. Организация территории виноградника. Основные принципы подбора сортов и размещение их на участке. Уход за молодыми посадками. Организация территории виноградника на склоновых землях. Классификация склоновых земель.	4

Тема 2. Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства	Структура куста винограда. Теоретические основы обрезки. Основные модели определения оптимальной нагрузки кустов при обрезке. Специальные виды обрезки и восстановление поврежденных кустов. Техника обрезки. Основные формы кустов винограда. Особенности выведения основных форм кустов для укрывной и неукрывной зон виноградарства. Операции с зелеными частями куста.	4
Тема 3. Знакомство с технологической схемой производства прививок.	Технологическая схема проведения прививок. Проведение зимней прививки. Технологические требования к проведению прививок.	4
Тема 4. Операции с зелеными частями винограда	Теоретические основы и цели операций с зелеными частями куста. Обломка лишних побегов и установление окончательной нагрузки куста. Пасынкование, использование пасынков для ускоренного формирования. Прищипывание верхушек побегов. Цели, техника и сроки проведения. Кольцевание штамба, рукавов плодовых и плодоносных побегов. Чеканка побегов. Дефолиация, цели, техника и сроки. Применение регуляторов роста в виноградарстве.	2
ИТОГО		32

4.3.Перечень практических работ

Наименование раздела дисциплины	Наименование практических работ	Всего часов
Раздел 1. Биология виноградного растения	Строение и функции органов виноградного растения	4
Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда	Изучение сортов винограда по морфологическим и хозяйственно-ценным признакам.	6
Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда	Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития.	4
Раздел 4. Экология виноградного растения	Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожая	4
Раздел 5. Размножение винограда и производство посадочного материала	Виноградный питомник.	6

Тема 6. Закладка виноградников.	Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка.	4
	Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства	4
	Знакомство с технологической схемой производства прививок	4
	Пинцировка, зеленая обрезка	4
	Итого:	40

5. Образовательные технологии

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и написание курсовых работ 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 в 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;

промежуточный - сдача зачета и экзамена по разработанным вопросам.

6.1. План самостоятельной работы студентов

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание (Изучить..., выполнить..., решить..., изготовить...)	Рекомендуемая литература (Указывается номер из раздела 7)	Количество часов (должно соответствовать указанному в таблице 4.1)
Раздел 1. Биология виноградного растения					
1	Тема 1. Введение	Подготовка к устному опросу	Работа с учебной и научно- методической литературой	1,2,4,39	6
2	Тема 2. Строение вегетативных и генеративных частей виноградного куста.	Подготовка к устному опросу	Работа с учебной и научно- методической литературой	1,2,4,39	8
Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда					
3	Тема 1. Изучение сортов винограда по ампело - графическим признакам.	Подготовка к устному опросу	Работа с учебной и научно- методической литературой	1,2,4,39	8
Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда					
4	Тема 1. Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития.	Подготовка к устному опросу	Работа с учебной и научно- методической литературой	1,2,4,39	10
Раздел 4. Экология виноградного растения					
1	Тема 1. Влияние экологических условий на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество урожаея.	Подготовка к устному опросу, подготовка реферата	изучить представленные темы, выбрать одну, изучить источники, написать реферат	1,2,4,39	10
Раздел 5. Закладка виноградников					
5	Тема 1. Расчет площади виноградного питомника	Подготовка к устному опросу, подготовка реферата	изучить представленные темы, выбрать одну, изучить источники, написать реферат	1,2,4,39	8
6	Тема 2. Организационный план закладки виноградника.	Подготовка к устному опросу	Работа с учебной и научно- методической литературой по предмету;	1,2,4,39	8

			составить сообщение		
7	Тема 3. Особенности выведения основных форм виноградных кустов для неукрывной и укрывной зон виноградарства	Подготовка к устному опросу	изучить литературу; выбрать актуальную тему по предмету; составить сообщение	1,2,4,39	8
Итого часов в семестре:					66
Раздел 6. Размножение винограда и производство посадочного материала					
	Тема 1. Способы прививок. Изучение технологии прививок щитком и черенком.	Подготовка к устному опросу	Работа с учебной и научно-методической литературой	1,2,4,39	10
	Тема 2. Операции с зелеными частями винограда	Подготовка к устному опросу	изучить литературу; выбрать актуальную тему по предмету; составить сообщение	1,2,4,39	5
Итого часов в семестре:					15

6.2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания для организации самостоятельной работы студентов оформлены в виде самостоятельного документа (Приложение 1).

6.3. Вопросы для контроля самостоятельной работы обучающегося по отдельным разделам дисциплины

а) Темы контрольных работ

Органогенез виноградного растения

1. Влияние экологических факторов на рост, развитие, продуктивность виноградного растения и качество продукции.
2. Выращивание корнесобственного посадочного материала винограда. Системы ведения культуры винограда, требования, предъявляемые к ним основные принципы их подбора.
3. Технология формирования полувеерной-односторонней формы куста.
5. Основные показатели плодородности, урожайности и продуктивности насаждений винограда.

Организационный план закладки виноградника

1. Выбор участка под закладку виноградника
2. Осушительный дренаж

3. Подбор сортового состава.
4. Порядок размещения сортов в винограднике
5. Борьба с вредителями и болезнями на виноградниках

Б) Вопросы для подготовки к коллоквиуму

1. Корень виноградного куста
2. Штамб
3. Стебель
4. Лист
5. Усик
6. Соцветие
7. Глазок
8. Цветок
9. Гроздь
10. Ягода
11. Семя

Перечень учебных материалов по разделам дисциплин для самостоятельного изучения студентами

Раздел 1. Биология виноградного растения

а) основная литература:

1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрономическим специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

б) дополнительная литература:

1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
2. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.
3. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] : электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

Раздел 2. Ампелографическое изучение сортов винограда

а) основная литература:

3. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
4. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агрономическим специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

б) дополнительная литература:

1. Ждамарова, О. Е. Плодоносность почек винограда и особенности её формирования : моногр. / О. Е. Ждамарова, П. П. Радчевский ; Куб. ГАУ. -

- Краснодар : Агро Плюс, 2009. - 184 с.
2. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополя: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.
 3. Трошин, Л. П. Сорта винограда юга России : учеб. пособие для студентов вузов по агроном. специальностям / под ред. Л. П. Трошина; КубГАУ. - Краснодар, 2001. - 192 с. - (Гр.).
 4. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
 5. Виноград и вино России (периодическое издание)
 6. Виноделие и виноградарство (периодическое издание)
 7. Виноделие и виноградарство СССР (периодическое издание)

Раздел 3. Этапы онтогенеза и годичный цикл развития винограда

а) основная литература:

5. ЭБС Университетская библиотека ONLINE
Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
6. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агроном. специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

б) дополнительная литература:

4. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
5. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.
6. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] : электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

Раздел 4. Экология виноградного растения

а) основная литература:

7. ЭБС Университетская библиотека ONLINE
Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
8. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агроном. специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

б) дополнительная литература:

7. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
8. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.

9. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] : электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

Раздел 5. Закладка виноградников

а) основная литература:

9. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
10. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агроном.специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

б) дополнительная литература:

8. Ждамарова, О. Е. Плодоносность почек винограда и особенности её формирования : моногр. / О. Е. Ждамарова, П. П. Радчевский ; Куб. ГАУ. - Краснодар : Агро Плюс, 2009. - 184 с.
9. Лобунько, Н. А. Виноградарство и виноделие Ставрополья: страницы истории : моногр. в 2 кн. / рец. И. П. Барабаш. - Ставрополь : Ставроп. кр. типография, 2004. - 618 с.
10. Трошин, Л. П. Сорта винограда юга России : учеб. пособие для студентов вузов по агроном.специальностям / под ред. Л. П. Трошина; КубГАУ. - Краснодар, 2001. - 192 с. - (Гр.).
11. Виноградарство : учебник для вузов / под ред. К. В. Смирнова. - М.: МСХА, 1998. - 510 с. - (Гр.).
12. Виноград и вино России (периодическое издание)
13. Виноделие и виноградарство (периодическое издание)
14. Виноделие и виноградарство СССР (периодическое издание)

Тема 6. Закладка виноградников

а) основная литература:

1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Организация садоводства. Учебное пособие / С. А. Балашова. - М.: РГАЗУ, 2012. - 164 с.
2. Зармаев, А. А. Виноградарство с основами технологии первичной переработки винограда : учебник для студентов вузов по агроном.специальностям / А. А. Зармаев. - М. : КолосС, 2011. - 509 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

б) дополнительная литература:

1. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Календарь современного садовода и огородника. Защита сада и огорода от болезней и вредителей: биометод : научно-популярная / М.: РИПОЛ классик, 2011. - 328 с.
2. ЭБС Университетская библиотека ONLINE Муртазина И. А. Богатый урожай ягод и фруктов на вашем участке. В помощь любимым садоводам! : справочное / И. А. Муртазина. - М.: РИПОЛ классик, 2009. - 256 с.
3. Бурова, В. В. Настольная книга садовода [CD-R] : электр. справ. - М. : Равновесие; Феникс, 2007. - 422 Мб.

7.2. Интернет ресурсы

Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети	<p>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru</p> <p>«Образовательный ресурс России» http://school-collection.edu.ru</p> <p>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА http://www.edu.ru</p>
---	--

«Internet», информационные технологии, программные средства и информационно- справочные системы	<p>Федеральный центр информационно- образовательных ресурсов (ФЦИОР) http://fcior.edu.ru</p> <p>ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза http://polpred.com/news</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://www.studentlibrary.ru</p> <p>Русская виртуальная библиотека http://rvb.ru</p> <p>Кабинет русского языка и литературы http://ruslit.ioso.ru</p> <p>Национальный корпус русского языка http://ruscorpora.ru</p> <p>Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система http://e.lanbook.com</p> <p>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия» http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</p> <p>Научная электронная библиотека «e-Library» http://elibrary.ru/defaultx.asp</p> <p>Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru</p> <p>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио» http://www.informio.ru</p> <p>Информационно-правовая система «Консультант-плюс» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Информационно-правовая система «Гарант» Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ</p> <p>Электронно-библиотечная система «Юрайт» https://www.biblio-online.ru</p> <p>Электронная библиотечная система IPR books (ЭБС) www. IPR books hop. ru</p>
--	--

7. 3. 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

7..4. Материально-техническое обеспечение «Виноградарство»

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерное программное обеспечение по разделам дисциплины;
- специализированная лаборатория по плодоводству.

Рабочая программа дисциплины «Виноградарство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04.Агрономия, профиль: Плодоовощеводство утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. № 699.

Программу составил:

к. биол. н., доцент кафедры агрономии Хашагульгова М.А

Программа одобрена на заседании кафедры «Агрономия»

Протокол № 9 от «21» мая 2024 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета

Протокол № 3 от «22» мая 2024 года

8. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Рабочая программа учебной дисциплины обеспечена фондом оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Все разработки, входящие в фонд оценочных средств оформлены в виде методических указаний «Фонд оценочных средств» (Приложение 2).

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой (6 семестр)

1. Состояние и перспективы развития виноградарства в стране.
2. Пути дальнейшего интенсивного развития виноградарства в России.
3. Значение винограда в питании человека и виноградарства в народном хозяйстве.
4. Производственно-биологическая характеристика рода Витис.
5. Производственно-биологическая характеристика Восточно-азиатских видов винограда.
6. Производственно-биологическая характеристика Европейско-азиатского винограда.
7. Морфологическая характеристика винограда.
8. Влияние экологических факторов на рост, развитие, продуктивность и качество продукции винограда.
9. Способы размножения винограда и их агрономическая оценка.
10. Технология выращивания корнесобственного посадочного материала.
11. Технология выращивания привитых саженцев винограда.
12. Выбор участка под школу, организация его территории, посадка черенков и выращивание саженцев.
13. Годичный цикл развития винограда. Фазы вегетации и период покоя.
14. Большой жизненный цикл и возрастные этапы развития виноградного растения в онтогенезе.
15. Оценка и выбор места под закладку виноградника.
16. Организация территории виноградника.
17. Подбор и размещение сортов, подготовка почвы и посадка виноградника.
18. Системы ведения культуры винограда, требования предъявляемые к ним и основные принципы их подбора.
19. Способы формирования штамба и рукавов.
20. Основные формы куста и общие принципы их подбора.
21. Технология формирования одностороннего (одноплечего) Гюйо.
22. Основные показатели плодородности, урожайности и продуктивности насаждений винограда.
23. Технология формирования горизонтального одностороннего кордона.

Вопросы для подготовки к зачету с оценкой (7 семестр)

1. Теоретические основы, задачи и цели обрезки винограда.
2. Технология формирования многорукавной без штамбовой формы куста.
3. Основные правила обрезки, сроки и техника ее проведения.
4. Технология формирования односторонней веерной формы куста.
5. Обрезка молодых и плодоносящих кустов винограда.
6. Технология выведения высокоштамбовой кордонной формировки.
7. Специальные виды обрезки виноградных кустов поврежденных морозом.

8. Технология формирования приземного веера.
9. Операция с зелеными частями куста (обломка и подвязка зеленых побегов к опоре. Прищипывание, пасынкование и чеканка побегов).
10. Содержание почвы на виноградниках и способы ее обработки.
11. Орошение виноградников. Сроки, способы и нормы поливов.
12. Система удобрения виноградников. Виды, дозы, сроки и способы внесения удобрений под плантации и при посадке).
13. Краткая характеристика районов виноградарства в России.
14. Технология уборки столовых и технических сортов винограда.
15. Ремонт и реконструкция виноградников.

Оценка знаний обучающихся

№	Виды контроля	Срок сдачи, № недели	Число баллов	
			min	max
6 семестр				
1.	Опрос «Введение»	2	0	2
2.	Коллоквиум «Строение вегетативных и генеративных частей виноградного куста».	4	0	20
3.	Опрос «Сорта винограда и ампелографические признаки».	5	0	2
4.	Контрольная работа «Онтогенез виноградного растения и годичный цикл развития».	7	0	2
5.	Опрос «Расчет площади виноградного питомника»	8	0	2
6.	Контрольная работа «Организационный план закладки виноградника»	11	0	30
7.	Опрос «Особенности выведения основных форм виноградных кустов для неукрывной и укрывной зон виноградарства»	12	0	2
Сумма баллов за семестр			0	60
Посещаемость лекций			0	10
Успеваемость на практических занятиях			0	10
Активность работы на занятиях			0	10
Поощрительные баллы			0	10
1.	Доклад по дисциплине		До 2 баллов	
2.	Реферат		До 3 баллов	
Рейтинг			0	100
7 семестр				
1.	Контрольная работа «Выбор участка для закладки виноградника и его подготовка, организация территории и посадка»	2	0	20
2.	Опрос «Обрезка кустов и особенности выведения основных форм для неукрывной и укрывной зон виноградарства»	4	0	20
3.	Опрос «Знакомство с технологической схемой производства прививок»	6	0	10
4.	Опрос «Операции с зелеными частями винограда»	8		10

Сумма баллов за семестр		0	60
Посещаемость лекций		0	10
Успеваемость на практических занятиях		0	10
Активность работы на занятиях		0	10
Поощрительные баллы		0	10
1.	Доклад по дисциплине	До 2 баллов	
2.	Реферат	До 3 баллов	
Рейтинг		0	100