

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малахова Светлана Дмитриевна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 14.07.2023 18:37:50
Уникальный программный идентификатор:
c5a47a2f4b9180af2546e5f354c4998a4a04716d



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬ-
НОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

КАЛУЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет агротехнологий, инженерии и землеустройства
Кафедра Агрономии

**УТВЕРЖДАЮ:**
Начальник УМЧ
О.А.Окунева
“ 03 ” 06 2023 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Б2.О.02(У) Ознакомительная практика по виноградарству
для подготовки бакалавров

Направление: 35.03.05 Садоводство
Направленность: «Плодоводство и овощеводство»
Форма обучения: очная
Год начала подготовки: 2023

Курс: 1
Семестр: 2

Калуга, 2023 г.

Разработчик: Исаков Исаков А.Н., д. с.-х. н., доцент
«17» 05 2023 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство и учебного плана.

Программа обсуждена на заседании кафедры Агрономии

Протокол № 9 от «18» мая 2023 г.

Зав. кафедрой Исаков Исаков А.Н., д. с.-х. н., доцент
«18» 05 2023 г.

Согласовано:

Председатель учебно-методической

комиссии факультета по направлению 35.03.05 Садоводство

Рахимова Рахимова О.В., к. с/х. н., доцент
«30» 05 2023 г.

Заведующий выпускающей кафедрой Агрономия

Исаков Исаков А.Н., д. с.-х. н., доцент
«30» 05 мая 2023 г.

Содержание

АННОТАЦИЯ	4
1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ.....	4
2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	4
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ	3
4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА/ СПЕЦИАЛИТЕТА/ МАГИСТРАТУРЫ	3
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ.....	5
6. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ	8
6.1. Обязанности руководителя учебной практики.....	8
Обязанности студентов при прохождении учебной практики	8
6.1. Руководитель производственной практики от кафедры	
Обязанности обучающихся в при прохождении производственной практики:	
6.2 Инструкция по технике безопасности.....	8
6.2.1. Общие требования охраны труда	8
6.2.2. Частные требования охраны труда	8
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	9
7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике	9
7.2. Правила оформления и ведения дневника	9
8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	9
8.1. Основная литература.....	7
8.2. Дополнительная литература	10
8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы	7
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ	8
10. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ)	8

АННОТАЦИЯ

Б2.О.02(У) Ознакомительная практика по виноградарству
для подготовки бакалавра по направлению 35.03.05 Садоводство
Направленность: Плодоводство и овощеводство

Курс, семестр: 1, 2

Форма проведения практики: групповая

Способ проведения: стационарная и выездная

Цель практики: обеспечить студентов практическими навыками и умением разбираться в особенностях технологий возделывания винограда, уметь решать вопросы увеличения урожайности насаждений, повышение качества виноградного сырья, производства сертифицированного посадочного материала, расширение зоны культуры винограда, адаптирование сортимента к условиям рынка, повышение в целом эффективности отрасли.

Задачи практики:

1. получить теоретические и практические знания по основным биологическим особенностям виноградного растения и их рациональное использование в практике, уяснить влияние условий среды (тепла, света, влаги и др.) на рост и развитие винограда, изменение морфологических особенностей частей винограда (побега, листьев, соцветий грозди, почек и др.) под влиянием условий среды и уровня агротехники
2. освоить теорию и практику размножения винограда на современном уровне (включая технологические схемы производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала)
3. раскрыть суть основных закономерностей при выборе площади питания, формы куста, типа опоры, сортотройных комбинаций, рассматривая все эти ключевые факторы в системе для достижения запланированного экономического эффекта;
4. дать необходимые знания (теоретические и практические) для самостоятельного научного обоснования выбора площади питания, сорта, формы куста, способа обрезки и др. с учётом конкретных условий среды и поставленной цели.

Ознакомительная практика проходит в сроки, предусмотренные учебным планом и календарным учебным графиком.

Ознакомительная практика по виноградарству для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Требования к результатам освоения практики: в результате освоения практики формируются следующие компетенции:

ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности

ОПК-4.1-Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур;

ОПК-4.2- Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

Краткое содержание практики: Практика состоит из трех разделов и предусматривает следующие этапы: подготовительный, основной, заключительный

Общая трудоемкость практики составляет 2 зач. ед.(72 часа).

Промежуточный контроль по практике: зачет

1. Цель практики

Цель прохождения ознакомительной практики по виноградарству - это обучить студентов основным технологиям возделывания винограда, решать вопросы увеличения урожайности насаждений, повышение качества виноградного сырья, производства сертифицированного посадочного материала, расширение зоны культуры винограда, адаптирование сортимента к условиям рынка, повышение в целом эффективности отрасли

2. Задачи практики

- получить теоретические и практические знания по основным биологическим особенностям виноградного растения и их рациональное использование в практике, уяснить влияние условий среды (тепла, света, влаги и др.) на рост и развитие винограда, изменение морфологических особенностей частей винограда (побега, листьев, соцветий грозди, почек и др.) под влиянием условий среды и уровня агротехники
- освоить теорию и практику размножения винограда на современном уровне (включая технологические схемы производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала)
- раскрыть суть основных закономерностей при выборе площади питания, формы куста, типа опоры, сорто-подвойных комбинаций, рассматривая все эти ключевые факторы в системе для достижения запланированного экономического эффекта;
- дать необходимые знания (теоретические и практические) для самостоятельного научного обоснования выбора площади питания, сорта, формы куста, способа обрезки и др. с учётом конкретных условий среды и поставленной цели.

3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате прохождения практики

Прохождение ознакомительной практики по виноградарству направлено на формирование у обучающихся основных профессиональных компетенций, представленных в таблице 1.

4. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

Для успешного прохождения ознакомительной практики по виноградарству необходимы знания и умения по предшествующим дисциплинам: ботаника, введение в садоводство

Ознакомительная практика по виноградарству входит в состав основной профессиональной образовательной программы высшего образования и учебного плана подготовки 35.03.05 Садоводство.

Форма проведения практики: групповая

Способ проведения – стационарная и выездная

Место и время проведения практики: лаборатории кафедры и опытное поле

Практика состоит из практических занятий и самостоятельной работы. Прохождение практики обеспечивает закрепление теоретических знаний по виноградарству, а также позволит и приобрести практические знания и навыки.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

Форма промежуточного контроля: зачёт.

Требования к результатам освоения по программе практики

Таблица 1

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1- Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур	методики почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур	применять методики почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур	приёмами и способами почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур
			ОПК-4.2- Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	применять отдельные элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	приёмами и способами реализации элементов системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории

5. Структура и содержание практики

Таблица 2

Распределение часов учебной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего/ пр. подгот.*	семестр
		2
	ОФО	
Общая трудоемкость по учебному плану, в зач.ед.	2	2
в часах	72	72
Контактная работа, час.	32	32
Самостоятельная работа практиканта, час.	40 / 40*	40/ 40*
Форма промежуточной аттестации		зачет

* В том числе практическая подготовка

Таблица 3

Структура ознакомительной практики

№ п/п	Содержание этапов практики	Формируемые компетенции
	1. Подготовительный этап	
1	Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ. Систематика семейства Виноградовых. Основные биологические особенности винограда.	ОПК-4.1; ОПК-4.2
2	2. Основной этап	
2	Знакомство с экологией винограда. География культуры винограда. Типы климата, применительно к винограду. Возможности его возделывания в средней полосе России	ОПК-4.1; ОПК-4.2
3	Изучение способов размножения винограда. Виды и способы размножения винограда. Факторы, стимулирующие корнеобразование черенкового материала. Знакомство с технологическими схемами производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала. Освоение технологий производства подвойной и привойной лозы	ОПК-4.1; ОПК-4.2
4	Особенности закладка виноградника. Уход за молодыми кустами винограда. Уход за растениями 1-го года вегетации (инвентаризация, апробация, установка шпалеры, ликвидация изреженности и др.).	ОПК-4.1; ОПК-4.2
5	Обрезка и формирование кустов 2-4-года вегетации. Цель и задачи обрезки молодых кустов винограда.	ОПК-4.1; ОПК-4.2
6	Особенности операций, производимых с зелеными частями на молодых кустах винограда. Цель и задачи операций с зелеными частями на молодых кустах винограда. Уход за почвой, удобрение и орошение, защита от болезней и вредителей.	ОПК-4.1; ОПК-4.2
7	Уход за плодоносящими кустами винограда. Обрезка кустов винограда. Теоретические основы обрезки винограда. Цели и задачи обрезки. Сроки и способы обрезки. Техника и основные правила обрезки кустов винограда.	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	3. Заключительный этап	
8	Конференция по результатам практики. Оформление дневника практики. Зачетное занятие	ОПК-4.1; ОПК-4.2

Содержание практики (по этапам, разделам и дням практики)

1 этап Подготовительный этап

1. Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ. Систематика семейства Виноградовых. Основные биологические особенности винограда.

Краткое содержание практики: Студенты проходят инструктаж по вопросам охраны труда, пожарной безопасности. Знакомятся с систематикой семейства Виноградовых. Изучают биологические особенности винограда

2. Основной этап

1. Знакомство с экологией винограда

Краткое содержание практики: 1. Изучить виды и способы размножения винограда. 2. Рассмотреть технологические схемы производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала. 3. Познакомиться с технологиями производства подвойной и привойной лозы. Изучение и освоение про-

цесса приготовления субстрата и набивки кассет для выращивания рассады овощных культур

2. Изучение способов размножения винограда

Краткое содержание практики: 1. Виды и способы размножения винограда. Факторы, стимулирующие корнеобразование черенкового материала. 2. Знакомство с технологическими схемами производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала. 3. Освоение технологий производства подвойной и привойной лозы

3. Особенности закладка виноградника

Краткое содержание практики: 1. Уход за молодыми кустами винограда. Уход за растениями 1-го года вегетации (инвентаризация, апробация, установка шпалеры, ликвидация изреженности и др.).

4. Обрезка и формирование кустов 2-4-года вегетации.

Краткое содержание практики: 1. Знакомство с особенностями обрезки и формированием кустов 2-4-года вегетации. Цель и задачи обрезки молодых кустов винограда.

5. Особенности операций, производимых с зелеными частями на молодых кустах винограда. Уход за почвой, удобрение и орошение, защита от болезней и вредителей

Краткое содержание практики: Цель и задачи операций с зелеными частями на молодых кустах винограда. Приемы и способы операций. Уход за почвой, удобрение и орошение, защита от болезней и вредителей

6. Уход за плодоносящими кустами винограда. Обрезка кустов винограда.

Краткое содержание практики: Проведение мероприятий поуходу за плодоносящими кустами винограда. Особенности обрезки кустов винограда. Теоретические основы обрезки винограда. Цели и задачи обрезки. Сроки и способы обрезки. Техника и основные правила обрезки кустов винограда.

3. Заключительный этап

1. Конференция по результатам практики. Зачетное занятие

Краткое содержание практики. Конференция по результатам практики. Студенты делают доклады по дням практики. Обмениваются впечатлениями по прохождению практики. Завершают оформление дневника практики и сдают дневники практики. Проводится зачетное занятие

Таблица 4

Самостоятельное изучение тем

№ п/п	Название тем для самостоятельного изучения	Компетенции
1	Цели и задачи практики. Инструктаж по ТБ. Систематика семейства Виноградовых. Основные биологические особенности винограда.	ОПК-4.1;ОПК-4.2
2	Размножение винограда. Виды и способы размножения винограда. Технологические схемы производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала.	ОПК-4.1;ОПК-4.2
3	Технология производства подвойной и привойной лозы	ОПК-4.1;ОПК-4.2
4	Уход за молодыми кустами винограда. Уход за растениями 1-го года вегетации (инвентаризация, апробация, установка шпалеры, ликвидация изреженности и др.). Обрезка и формирование кустов 2-4-года вегетации	ОПК-4.1;ОПК-4.2
5	Особенности операций, производимых с зелеными частями на молодых кустах винограда. Уход за почвой, удобрение и орошение, защита от болезней и вредителей	ОПК-4.1;ОПК-4.2
6	Проведение мероприятий поуходу за плодоносящими кустами винограда..	ОПК-4.1;ОПК-4.2
7	Особенности обрезки кустов винограда. Теоретические основы обрезки винограда. Цели и задачи обрезки. Сроки и способы обрезки. Техника и основные правила обрезки кустов винограда	ОПК-4.1;ОПК-4.2
8	Конференция по результатам практики. Зачет	ОПК-4.1;ОПК-4.2

6. Организация и руководство практикой

6.1. Обязанности руководителя учебной практики

Назначение. Руководитель практики на кафедре назначается распоряжением заведующего кафедрой из числа профессоров, доцентов и опытных преподавателей по представлению заведующего кафедрой или декана факультета.

Ответственность. Руководитель практики отвечает перед заведующим кафедрой, деканом за организацию и качественное проведение практики, и выполнение студентами программы практики.

Руководитель практики обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении практики, правил трудовой и общественной дисциплины всеми практикантами.

Обязанности руководителя практики в подготовительный период. В подготовительный период руководитель обязан:

1. Получить от заведующего кафедрой или декана факультета указания по подготовке и проведению практики.

2. Разработать программу практики и учебно-методическую документацию по практике

3. Подготовить материалы и оборудование для прохождения практики

По окончании практики руководитель обязан:

1. Отчитаться на заседании кафедры о результатах практики.
2. Предоставить сведения о результатах практики в деканат для составления отчёта о проведении практики студентов (за подписью заведующего кафедрой).

Обязанности студентов при прохождении учебной практики

При прохождении практики студенты обязаны:

1. Систематически и глубоко овладевать практическими навыками по избранному направлению.
2. Получить на кафедре проводящей практику консультацию и инструктаж по всем вопросам организации практики, в т.ч. по технике безопасности.
3. Посещать в обязательном порядке учебную практику по ботанике и выполнять в установленные сроки все виды заданий, предусмотренных программой практики.
4. Бережно и аккуратно относиться к мебели, оборудованию, инвентарю, приборам, учебным пособиям, книгам. Студентам запрещается выносить предметы и различное оборудование из лабораторий, учебных и других помещений.
5. Поддерживать чистоту и порядок во всех учебных помещениях, принимать участие в их уборке.
6. При неявке на практику (или часть практики) по уважительным причинам обучающиеся обязаны поставить об этом в известность деканат факультета и в первый день явки в филиал представить данные о причине пропуска практики (или части практики). В случае болезни обучающийся представляет в деканат факультета справку установленного образца соответствующего лечебного учреждения.

6.2 Инструкция по технике безопасности

Перед началом практики заведующий кафедрой проводит инструктаж студентов по вопросам охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии и общим вопросам содержания практики с регистрацией в журнале инструктажа и вопросам содержания практики.

6.2.1 Общие требования охраны труда

Студенты при прохождении практики должны соблюдать правила техники безопасности, знать опасные и вредные факторы и их действие

Опасные и вредные факторы: падающие деревья и их части, ветровально-буреломные, горелые, сухостойные, деревья, подрост, кустарники, ядовитые растения; неблагоприятные природные и метеороусловия, кровососущие насекомые, пламя, задымленность, повышенный уровень радиации, недостаток освещенности.

Действие неблагоприятных факторов: возможность травмирования и получения общего заболевания, недомогания, снижение работоспособности.

7. Методические указания по выполнению программы практики

7.1. Документы, необходимые для аттестации по практике

По выполненной практике, обучающийся предоставляет дневник

7.2. Правила оформления и ведения дневника

Во время прохождения учебной практики студент ежедневно ведет дневник.

В дневник также заносятся сведения, полученные во время экскурсий, занятий с преподавателями. Необходимо помнить, что дневник является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Записи в дневнике должны быть четкими и аккуратными. Ежедневно дневник проверяет преподаватель, ответственный за практику, делает устные и письменные замечания по ведению дневника и ставит свою подпись.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Основная литература

1. **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. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183605>
2. Кривко, Н. П. Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Н. П. Кривко, В. В. Чулков ; Под редакцией проф. Н. П. Кривко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-9446-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195438>
3. Общая селекция растений : учебник для вузов / Ю. Б. Коновалов, В. В. Пыльнев, Т. И. Хупацария, В. С. Рубец. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 480 с. — ISBN 978-5-507-44787-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242993>
4. Пискунова, Н.А. Технология хранения и переработки плодов и овощей: учебник / Н. А. Пискунова, С. А. Масловский, Л. Э. Гунар; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон.текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА, 2018 — 162 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo155.pdf>. - Загл. с титул.экрана. - Электрон.версия печ. публикации . - <https://doi.org/10.34677/2018.155>. — <URL:<http://elib.timacad.ru/dl/local/umo155.pdf>>. — <URL:<https://doi.org/10.34677/2018.155>>.

8.2. Дополнительная литература:

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М. -2019 гг.
2. Каталог сортов семечковых и косточковых культур / Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию М. 2019 г.
3. Коваль Н. М., Мартынова О. А. Обрезка и формирование кустов винограда. – К., 1984.
4. Перстнев Н. В. Виноградарство. Кишинев – 2001.

8.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Могут быть использованы информационные справочные и поисковые системы: Rambler, Google, Yandex и др.

9. Материально-техническое обеспечение практики

Таблица 5

Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями (для ознакомительной практики)

Наименование специальных помещений (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений**
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 301н).	Лекционная аудитория (каб. № 301н); ; комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb/ HDD500 монитор 19"hilips.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 301н, 322н).	Лекционные аудитории (каб. №332 н, №301 н); оранжерея; посевы и посадки с/х растений на опытном поле, лаборатория опытного поля, химическая лаборатория филиала; комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb/ HDD500 монитор 19"hilips.
Аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (каб. № 304н).	Учебно-лабораторный корпус ауд. 304-н, Количество посадочных мест 28 Стенды, таблицы, плакаты, справочные материалы, микроскопы, гербарий, лупы оранжерея; посевы и посадки с/х растений на опытном поле, лаборатория опытного поля, анализатор влажности MF-50, комплект стационарной установки мультимедийного оборудования; проектор мультимедийный Vivetek D945VX DLP? XGA (1024*768) 4500Lm. 2400:1, VGA*2.HDMI. S-Vidio; компьютер DualCore E5300 OEM/DDR II 2048Mb/ HDD500 монитор 19"hilips. Перечень лабораторного оборудования: столы лабораторные; МФУ CanonLaserBase MF3228 (копир-принтер-сканер, A4); Библиотечный фонд
Помещение для самостоятельной работы обучающихся (каб. № 203н).	Компьютерные столы (15 шт.); стулья (15 шт.); рабочее место преподавателя; рабочая станция (моноблок) AcerVeriton Z4640G (15 шт.) подключенные к сети Интернет и обеспеченные доступом к ЭБС.

10. Критерии оценки умений, навыков (в том числе и заявленных компетенций)

10.1. Текущая аттестация по разделам практики

1. Раздел подготовительный
1. Правила техники безопасности при проведении работы с виноградом
2. Правила техники безопасности при проведении работы в поле.
1. Стояние и перспективы развития виноградарства России.
2. Происхождение винограда. Очаги формирования культурного винограда. Значение аборигенных сортов.
3. Классификация семейства виноградовых. Биологические особенности родов и видов, имеющих практическое значение в виноградарстве и в селекционной работе.
4. Американские виды винограда, их биологические особенности, использование их в практических целях и в селекции. Культивируемые сорта и сорта - подвои.
5. Биологическая и хозяйственная характеристика амурского винограда и его использование в селекционной работе. Новые хозяйственно-ценные сорта, созданные с его участием.

6. Классификация европейско-азиатского винограда. Биологические особенности и хозяйственная характеристика эколого-географических групп сортов.
7. Морфологические и анатомические особенности виноградного растения как лианы и использование этих знаний при разработке элементов технологии возделывания винограда.
8. Структура куста винограда - многолетние и однолетние органы. Их морфолого-биологическая характеристика и функции.
9. Строение, рост и развитие корневой системы винограда.
10. Особенности строения, роста и развития стебля виноградного растения.
11. Анатомо-морфологическое строение листьев винограда. Листовая поверхность побега, куста и виноградника.

2 раздел. Основной

1. Размножение винограда.
2. Виды и способы размножения винограда.
3. Технологические схемы производства корнесобственного, привитого и сертифицированного посадочного материала
4. Технология производства подвойной и привойной лозы
5. Уход за молодыми кустами виноград.
6. Уход за растениями 1-го года вегетации (инвентаризация, апробация, установка шпалеры, ликвидация изреженности и др.).
7. Обрезка и формирование кустов 2-4-года вегетации
8. Особенности операций, производимых с зелеными частями на молодых кустах винограда.
9. Уход за почвой, удобрение и орошение, защита от болезней и вредителей
10. Проведение мероприятий по уходу за плодоносящими кустами винограда
11. Особенности обрезки кустов винограда.
12. Теоретические основы обрезки винограда.
13. Цели и задачи обрезки винограда.
14. Сроки и способы обрезки.
15. Техника и основные правила обрезки кустов винограда

10.2 Промежуточная аттестация по практике

Контрольные вопросы для проведения аттестации

1. Виноградарство как отрасль сельского хозяйства, раздел сельскохозяйственной науки и учебная дисциплина. Использование винограда, получаемые продукты.
2. Почки винограда, их виды, строение, развитие и функции.
3. Строение соцветий, цветков и пыльцы винограда. Типы цветков.
4. Строение, рост и развитие гроздей, ягод и семян винограда. Роль и функции семян в росте ягоды и способы влияния на ход этих процессов.
5. Большой жизненный цикл виноградного растения. Возрастные этапы роста и развития растений в онтогенезе. Возможности и способы влияния на процессы их прохождения.
6. Годичный цикл развития виноградного растения. Период покоя и период вегетации. Покой растений и покой почек.
7. Фазы вегетации, оптимальные условия для их прохождения и основные агротехнические мероприятия, выполняемые по отдельным фазам.
8. Критические периоды в годичном цикле винограда и формировании генеративных органов. Показатели плодоносности, зависимость их от сорта, условий среды и технологии возделывания.
9. Влияние экологических факторов на рост, развитие, плодоношение виноградного растения и качество продукции. Специализация и микроразнообразие виноградарства.
10. Влияние температуры воздуха и почвы на рост и плодоношение виноградного растения.
11. Влияние влажности воздуха и почвы на рост, развитие и плодоношение виноградного растения.
12. Влияние почвенных условий на рост, плодоношение винограда и качество продукции.
13. Влияние топографических условий на формирование элементов микроклимата виноградника, величину и качество урожая, и использование этих закономерностей в практике виноградарства.
14. Влияние светового фактора на рост, плодоношение винограда и качество продукции. Регулирование светового режима виноградника.
15. Размножение винограда семенами. Предпосевная подготовка семян, способы выращивания сеянцев винограда, технологии выращивания, позволяющие сократить ювенильный период.
16. Технологическая схема производства привитого посадочного материала винограда.
17. Теоретические основы прививки винограда, взаимовлияние подвоя и привоя. Понятие аффинитета и его значение при производстве привитых саженцев винограда. Устойчивость сортов-подвоев к содержанию активной извести в почве.
18. Требования, предъявляемые к побегам винограда для заготовки черенков привоя и подвоя. Способы хранения и подготовка черенков к посадке в школу.
19. Подготовка черенков привоя и подвоя винограда к прививке.

20. Особенности каллусообразования на черенках винограда. Факторы и приемы, влияющие на образование спайки при прививке.
21. Наиболее распространенные сорта-подвои, их особенности. Принципы их подбора. Маточники винограда. Апробация, массовая, клоновая и фитосанитарная селекция на маточниках. Технология возделывания маточников.
22. Сроки, способы и техника настольной прививки винограда. Окулировка вприклад у винограда. Сроки, техника проведения, особенности выращивания саженцев.
23. Школка. Требования, предъявляемые к участку под школку, организация территории виноградной школки, севообороты в школке. Технология закладки школки. Уход за привитыми и корнесобственными саженцами винограда в школке.
24. Технология выращивания корнесобственных саженцев винограда. Дополнительные и ускоренные способы производства посадочного материала винограда.
25. Принципы анализа и оценки выбора участка для закладки виноградника и его освоение. Предпосадочная обработка почвы. Принципы подбора сортов и их размещения на участке. Сроки, способы и техника посадки кустов винограда.
26. Организация территории и закладка виноградника на равнине. Системы ведения кустов винограда, принципы их выбора и применения. Конструкции опор и их установка.
27. Способы управления ростом и плодоношением винограда. Задача обрезки виноградного растения на различных этапах его онтогенеза.
28. Основные правила обрезки винограда, сроки и техника ее проведения. Нагрузка кустов винограда глазками, побегами и урожаем. Основные способы установления оптимальной нагрузки.
29. Основные принципы подбора форм кустов винограда для различных зон промышленной культуры в зависимости от климата, почв, использования продукции и технологии выращивания.
30. Формы кустов для зоны укрывного виноградарства. Формы кустов для зоны неукрывного виноградарства. Формы кустов винограда для зон условно-укрывного виноградарства.
31. Выведение штамбовых форм кустов винограда. Использование пасынков при ускоренном выведении форм кустов винограда.
32. Виды веерных бесштамбовых форм кустов винограда и технология их выведения по годам выращивания.
- Операции с зелеными частями куста винограда. Цель, задачи и техника их проведения.
33. Прищипывание и чеканка побегов винограда. Цели, техника и сроки их проведения. Биологическая роль пасынков винограда. Пасынкование и использование пасынков. Значение и цель обломки побегов винограда, сроки и техника ее проведения.
34. Искусственное и дополнительное опыление, кольцевание и дефолиация винограда. Цели, сроки и техника проведения.
35. Теоретические основы подвязки многолетних и однолетних частей кустов винограда, сроки и техника проведения.
36. Применение регуляторов роста на промышленных виноградниках: цель, сроки и техника проведения. Применение регуляторов роста в питомнике: цель, сроки и техника проведения.
37. Система применения удобрений на виноградниках. Дозы, способы и сроки внесения удобрений. Корневые и некорневые подкормки винограда, сроки и техника их проведения.
38. Способы установления необходимости ведения орошаемой и неорошаемой культуры. Виноградарство защищенного грунта. Типы теплиц, сорта, особенности агротехники.
39. Понятие о сорте. Сортовой фонд винограда в России и странах СНГ. Государственное сортоиспытание и включение сортов в Государственный реестр.
40. Роль селекции в интенсификации виноградарства, создании условий для получения экологически чистой продукции и способов их возделывания.

Критерии оценивания результатов практики

Таблица 6

Оценка	Критерии оценивания
зачет	Полностью освоено содержание практики, компетенции сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены с незначительными замечаниями. Умения и навыки применяются студентом для решения практических задач с незначительными ошибками, исправляемыми студентом самостоятельно.
незачет	содержание практики не освоено, компетенции не сформированы, из предусмотренных программой практики заданий либо выполнено менее 60%, либо содержит грубые ошибки, приводящие к неверному решению; умения и навыки студент не способен применить для решения практических задач.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программу разработал: Исаков А.Н., д.с.-х.н., доцент