

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-
технологического факультета


_____ А.В. Димогло
« 02 » _____ 09 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.02 «Современные технологии
в питомниководстве винограда»

на 2022-2023 учебный год

Направление 4.35.04.05 «Садоводство»

Профиль программы магистратуры «Технология производства продукции
плодоводства и виноградарства»

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная

2022 ГОД НАБОРА

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии в питомниководстве винограда» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 4.35.04.05 «Садоводство» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю программы магистратуры «Технология производства продукции плодового и виноградарства».

Составитель рабочей программы

Доцент кафедры садоводства
защиты растений и экологии, доцент, к.с.-х.н.

Е.Ф. Гинда

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры садоводства
защиты растений и экологии

« 22 » 09 2022 г., протокол № 2

Зав. кафедры-разработчика

« 22 » 09 2022 г.

О.В. Антюхова

Зав. выпускающей кафедрой садоводства

защиты растений и экологии

« 22 » 09 2022 г.

О.В. Антюхова

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современные технологии в питомниководстве винограда» являются формирование знаний и навыков по размножению винограда и современным технологиям производства высококачественного привитого и корнесобственного виноградного посадочного материала.

Задачами освоения дисциплины «Современные технологии в питомниководстве винограда» являются:

- освоить теоретические и практические основы семенного и вегетативного размножения винограда;
- освоить методику апробации, массовой, клоновой и фитосанитарной селекции;
- освоить современные технологии создания маточной базы и выращивания здорового, качественного черенкового материала;
- освоить современные технологии производства высококачественных саженцев требуемых сортов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б.1.В.02 «Современные технологии в питомниководстве винограда» относится к Блоку 1. вариативной части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы подготовки магистров по направлению 4.35.04.05 «Садоводство», профилю «Технология производства продукции плодового садоводства и виноградарства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено	ОПК-1. Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности на и (или) организации на основе анализа достижения науки и производства	ИД-1 <small>ОПК-1</small> Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве ИД-2 <small>ОПК-1</small> Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов ИД-3 <small>ОПК-1</small> Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве ИД-3 <small>ОПК-1</small> Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве
<i>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
Не предусмотрено	ПК-2. Способен организовать производство посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	ИД-1 <small>ПК-2</small> Знает теоретические основы размножения садовых культур ИД-2 <small>ПК-2</small> Уметь проводить апробацию, массовую, клоновую и фитосанитарную селекцию посадочного материала ИД-3 <small>ПК-2</small> Владеть навыками выполнения прививок и производить все основные технологические процессы по подготовке черенков к прививке, сортировке и посадке черенков в школку; выполнения производственных процессов по выращиванию саженцев.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Трудоемкость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
		В том числе					
		Аудиторных					
		Всего	Лекций (Л)	Практических занятий (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)	Самостоятель ная Работа (СР)	
1	3/108						56
Итого:	3/108	56	18	38	-	16	экзамен (36 час)

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛЗ	
1	Семенное и вегетативное размножение винограда. Организация и структура питомниководческих хозяйств	38	10	14	-	8 (6 ч на экзамен)
2	Теоретические основы прививки. Современная технология производства привитого и корнесобственного посадочного материала	70	8	24	-	8 (30 ч на экзамен)
Итого:		108	18	38	-	16 (36 на экзамен)

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Семенное и вегетативное размножение винограда. Организация и структура питомниководческих хозяйств				
1	1	6	Семенное и вегетативное размножение винограда.	Слайды
2	1	4	Организация и структура питомниководческих хозяйств.	Слайды
Итого по разделу часов:		10		
Теоретические основы прививки. Современная технология производства привитого и корнесобственного посадочного материала				
1	2	2	Теоретические основы прививки.	Слайды

2	2	6	Современная технология производства привитого и корнесобственного посадочного материала	Слайды
Итого по разделу часов:		8		
ИТОГО:		18		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практических занятий	Учебно-наглядные пособия
Семенное и вегетативное размножение винограда. Организация и структура питомниководческих хозяйств				
1	1	4	Составные части виноградного питомника. Современная классификация посадочного материала.	Слайды
2	1	6	Инновационные технологии в размножении и производстве посадочного материала винограда.	Слайды
3	1	2	Показатели стандарта на черенки (ГОСТ 28181-89) и саженцы винограда (ГОСТ 28182-89).	Методические указания
4	1	2	Расчет объема производства корнесобственных и привитых саженцев, требуемых материалов, площадей маточных насаждений и школки.	Методические указания
Итого по разделу часов:		14		
Теоретические основы прививки. Современная технология производства привитого и корнесобственного посадочного материала				
1	2	4	Особенности создания сертифицированных суперинтенсивных маточных насаждений подвоя и привоя и технологии Сроки и технология заготовки и хранения черенков.	Методические рекомендации
2	2	4	Особенности производства корнесобственного посадочного материала (из нормальных, длинномерных, укороченных и зеленых черенков) в открытом и защищенном грунте и методом in vitro.	Методические рекомендации
3	2	4	Ознакомление с технологической схемой производства привитого виноградного посадочного материала.	Методические рекомендации
4	2	4	Ознакомление с технологической схемой производства прививок на	Методические рекомендации

			месте (в расщеп).	
5	2	4	Ознакомление с технологической схемой производства прививок на месте (копулировкой).	Методические рекомендации
6	2	2	Ознакомление с технологической схемой производства прививок на месте (окулировкой и др.).	Методические рекомендации
7	2	2	Овладение методиками изучения степени вызревания подвойных и привойных черенков.	Методические рекомендации
Итого по разделу часов:		24		
ИТОГО:		38		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Семенное и вегетативное размножение винограда. Организация и структура питомниководческих хозяйств			
Раздел 1	1.	Семенное и вегетативное размножение винограда. Теоретические основы вегетативного размножения виноградных растений. Основные способы вегетативного размножения — черенками, прививками, отводками и их значение. Маточники. Апробация, массовая и клоновая селекция. Категории производственных виноградников, маточники интенсивного и суперинтенсивного типа районированных культурных сортов и маточников сортов-подвоев. Особенности агротехники маточников районированных культурных сортов винограда и маточников сортов-подвоев (ИДЛ).	4
	2.	Организация и структура питомниководческих хозяйств (маточники, хранилища для черенков и саженцев, прививочные мастерские, помещения для стратификации, теплицы, парники, сооружения для закаливания прививок, школка) (ИДЛ).	4
Итого по разделу часов			8
Теоретические основы прививки. Современная технология производства привитого и корнесобственного посадочного материала			
Раздел 2	1.	Теоретические основы прививки. Взаимовлияние привоя и подвоя (аффинитет). Сортовые требования к ним (ИДЛ).	2
	2.	Современная технология производства привитого посадочного материала. Заготовка и хранение подвойных и привойных черенков. Подготовка	3

	черенков подвоя и привоя к прививке (нарезка, калибровка, вымачивание, ослепление глазков подвоя, обработка регуляторами роста, предпрививочная стратификация верхушек подвоя). Сроки, способы и техника прививки. Ручная настольная прививка методом улучшенной копулировки. Прививочные машины, их типы. Способы защиты места соединения подвоя и привоя. Стратификация и способы ее проведения. Сортировка прививок, повторная стратификация и закалка прививок. Консервация привитых черенков до и после стратификации. Высадка прививок в школку (<i>ИДЛ</i>).	
3	Технология производства корнесобственных саженцев винограда. Требования, предъявляемые к побегам для размножения, заготовка и хранение их. Технологические приемы по подготовке черенков к посадке (бороздование, замачивание, кильчевание и стратификация, обработка регуляторами роста). Посадка в школку. Школка. Выбор участка под школку и организация территории. Севообороты в виноградной школке. Технология возделывания школки привитых и корнесобственных саженцев. Апробация в школке. Выкопка, сортировка, хранение и транспортировка саженцев. Требования ГОСТа к качеству корнесобственных и привитых саженцев. Выращивание вегетирующих саженцев, применение гидропонного способа и др. Выращивание саженцев методом прививки на месте. Зеленые прививки (<i>ИДЛ</i>).	3
Итого по разделу часов		8
ИТОГО:		16

Примечание: *ИДЛ* - изучение дополнительной литературы.

Вид занятия: лекция, практическая работа, самостоятельная работа.

Учебно-наглядные пособия: слайды, раздаточный материал, методические указания.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ).

Разработка курсового проекта (работы) учебным планом не предусмотрено.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1.	Практикум по виноградарству	Смирнов К.В., Раджабов А.К., Морозова Г.С.	1995	5		
2.	Виноградарство	Смирнов К.В., Малтабар Л.М., Раджабов А.К., Матузок Н.В.	1998	2		
3.	Размножение винограда	Перстнев Н.Д., Баев О.М., Григоровский Ю.Н.	1998	3		кафедра СЗРиЭ
Дополнительная литература						
1.	Современные технологии возделывания многолетних насаждений в условиях Приднестровья	И.Ф. Анисимов, М.И. Янковой, Е.Ф. Гинда, Л.Н. Соколова, Н.И. Шульман, В.В. Власов	2010	70	+	кафедра СЗРиЭ
2.	Виноградный питомник	Мишуренко А.Г.	1967	1		
3.	Зеленые прививки винограда	Субботович А.С.	1971	1		
Итого по дисциплине: % печатных изданий-100; % электронных- 33.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Программы статистической обработки данных STRAZ, STAT.

КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Goole.

Источники текущей информации по питомниководству: обзоры и экспериментальные статьи по различным вопросам питомниководства публикуются в следующих журналах: «Садоводство и виноградарство», «Сельскохозяйственная биология» (РАСХН), «Известия ТСХА».

Агрономический портал - Режим доступа: <http://agronomiY.ru/plodovodstvo.html>
 Отраслевой сельскохозяйственный портал.- Режим доступа: <http://www.agro2.ru/>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Современные технологии в питомниководстве винограда» предназначены для студентов по направлению подготовки 4.35.04.05 «Садоводство», утвержденные НМС ПГУ им. Т.Г. Шевченко 17 ноября 2021 г., протокол № 3.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины: лекционные и практические занятия проводятся в аудитории № 28, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором, а также в компьютерный кабинет № 24, специализированный под проведение внутреннего и Интернет-тестирования. Имеются слайды по дисциплине на электронных носителях оформленные в виде презентации.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Все виды учебных работ должны быть выполнены точно в сроки, предусмотренные программой обучения. Не допускать пропусков лекций и ПЗ, так как каждое последующее занятие базируется на знаниях, полученных на предыдущем занятии. Необходимо ежедневно после занятий прочитать тот материал, который был получен на лекциях и ПЗ. Текущая аттестация проводится на каждом аудиторном занятии. Формы и методы текущего контроля: устное выборочное собеседование, проверка и оценка выполнения практических работ и др.

Работа на лекции - первый важный шаг к уяснению учебного материала, поэтому при изучении дисциплины следует обратить особое внимание на конспектирование лекционного материала. От умения эффективно воспринимать, а затем и усваивать подаваемый лектором материал во многом зависит успех обучения. Умение слушать и адекватно реагировать на получаемую информацию важно и при работе по организации того или иного процесса, при проведении различного рода семинаров, собраний, конференций и т.д.

В качестве методической рекомендации для улучшения процесса усвоения лекции может выступать план лекции. Основные его моменты заключаются в следующем.

1. Выделение основных положений. Нельзя запомнить абсолютно все, что говорит лектор. Однако можно и нужно запомнить его основные мысли. Лектор специально выделяет основные положения своей лекции и разъясняет их, но часто это приходится делать самостоятельно самому слушателю.

Для выделения основных положений в лекции необходимо обращать внимание на вводные фразы, используемые лектором для перехода к новым положениям (разделам) лекции.

2. Поэтический анализ и обобщение. Во время лекции преподавателя необходимо периодически анализировать и обобщать положения, раскрываемые в его лекции. Подходящим моментом для этого является заявление лектора (возможно, стандартной фразой, например, «далее», «итак», «таким образом», «следовательно» и т.д.) о том, что он переходит к другому вопросу.

3. Постоянная готовность слушать лекцию до конца. Когда известно, что предстоит выслушать длинную лекцию, возникает соблазн заранее решить, что ее слушать не стоит. Если так и происходит, то внимание обучающегося сознательно переключается на что-то другое, а сам учащийся старается убедить себя в том, что данная лекция действительно не заслуживает его внимания. В других случаях студент некоторое время внимательно относится к прослушиванию лекционного материала, а затем, решив,

что он не представляет для него особого интереса, отвлекается. В связи с этим предлагается следующая рекомендация - нельзя делать преждевременной оценки лекции, надо приучить себя внимательно выслушивать до конца любую лекцию, любое выступление.

Аудиторные практические занятия играют важную роль в формировании у студентов требуемых компетентностей. Главной целью лабораторных занятий является систематизация, закрепление и углубление знаний теоретического характера, полученных на лекциях.

Обучающиеся должны всегда видеть ведущую идею курса и ее связь с практикой. Цель занятий должна быть понятна не только преподавателю, но и студентам. Это придает учебной работе актуальность, утверждает необходимость овладения опытом профессиональной деятельности, связывает ее с практикой жизни.

Практические занятия, включенные в изучение дисциплины «Современные технологии в питомниководстве винограда», направлены на формирование у обучающихся практических навыков навыками анализа технологической ситуации в отрасли питомниководства винограда; современной терминологией и понятийным аппаратом отрасли питомниководства винограда.

Самостоятельная работа (изучение теоретического курса). Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной и научной литературы. Основная функция учебников - ориентировать обучающихся в системе знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены будущими магистрантами по данной дисциплине.

Подготовка к зачету предполагает:

- изучение рекомендуемой литературы;
- изучение конспектов лекций;
- участие в проводимых контрольных опросах.

9. Технологическая карта дисциплины «Современные технологии в питомниководстве винограда»

Курс 1, группа АТ22ДР68ПВ (115), семестр 1 (очная форма обучения).

Преподаватель – лектор – доцент Е.Ф. Гинда

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии ПГУ им. Т.Г. Шевченко

Балльно - рейтинговая система не используется на факультете.