

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.07.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aabc272d00816c0c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВИСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

_____ Сорокин А.Н.

10 декабря 2020 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

16 декабря 2020 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПИТОМНИКОВОДСТВО

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.04 Агрономия</u>
Направленность (профиль)	<u>«Декоративное растениеводство и фитодизайн»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Караваяево 2020

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов представления о структуре и видовом составе питомников древесных декоративных культур, роли питомников в обеспечении населения посадочным материалом, знакомство с современными технологиями выращивания посадочного материала древесных и травянистых культур.

Задачи дисциплины:

- изучение видового состава и декоративных свойств основных видов древесных декоративных и травянистых культур, особенностей их биологии, экологии, технологии выращивания и способов размножения;
- знакомство с основными агротехническими приемами выращивания посадочного материала;
- овладение методами расчета площади питомника; определение систематической принадлежности основных видов древесных декоративных культур, создание оптимальных условий для различных декоративных видов и сортов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.03.03 Питомниководство относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

2.2. Для изучения данной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- ботаника
- декоративное садоводство
- агрохимия
- плодоводство

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

–

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции ПК_{ос}-17

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПК _{ос} -17. Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства	Способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности; Способен разработать систему обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений; Способен разрабатывать составы и владеть технологиями приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом; Способен осуществлять мероприятия по подготовке культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной раститель-

		<p>ности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;</p> <p>Способен разрабатывать систему применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;</p> <p>Способен разрабатывать технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с учетом их биологических особенностей;</p> <p>Способен разрабатывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий;</p> <p>Способен разработать технологические карты (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов питомниководства;</p> <p>Способен контролировать реализацию агротехнологий по созданию объектов декоративных питомников.</p>
--	--	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- профильные базы данных, специальное программное обеспечение и правила их использования для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- приемы обработки почвы в питомниководстве;
- требования к подготовке культивационных сооружений, оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- особенности выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте методом гидропоники и аэропоники;
- требования древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности к свойствам почвы, регулируемых приемами обработки;
- особенности питания различных видов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- способы подготовки посадочного материала (семян) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности к посадке (посеву);
- сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в открытом грунте;
- методику разработки технологических карт в питомниководстве;
- методики оценки эффективности технологических решений по созданию объектов питомниководства.

Уметь:

- пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе

профильными базами данных, программными комплексами, при сборе исходной информации и при разработке технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;

- определять набор, последовательность реализации и агротехнические требования к приемам обработки почвы при создании объектов питомниководства;
- определять компоненты в составе плодородного грунта и их соотношения в зависимости от целей использования плодородного грунта в питомниководстве;
- определять требования к компонентам плодородного грунта, порядок их заготовки и смешивания;
- определять методы обеззараживания культивационных сооружений, оборудования, грунтов, используемых при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- определять состав и технологии приготовления питательных растворов и виды оборудования при выращивании цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте;
- выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;
- определять сроки и способы внесения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность;
- определять методы, препараты и режимы обработки посадочного материала и семян древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при подготовке их к посеву с целью обеззараживания, повышения всхожести и приживаемости, интенсивности развития растений;
- определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы высева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений;
- оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по созданию объектов питомниководства;
- оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию объектов питомниководства;

Владеть:

- способен осуществлять сбор исходных материалов, необходимых для разработки технологий возделывания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- способен разработать систему обработки почвы при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства, питомниководства с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений;
- способен разрабатывать составы и владеть технологиями приготовления плодородных грунтов для использования в декоративном садоводстве, цветоводстве и питомниководстве в открытом;
- способен осуществлять мероприятия по подготовке культивационных сооружений (парников, теплиц, оранжерей), оборудования, материалов для выращивания цветочно-декоративной растительности и посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
- способен разрабатывать систему применения удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;

- способен разрабатывать технологии подготовки посадочного (посевного) материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с учетом их биологических особенностей;
- способен разрабатывать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий;
- способен разработать технологические карты (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов питомниководства;
- способен контролировать реализацию агротехнологий по созданию объектов декоративных питомников.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

Форма промежуточной аттестации - зачет

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		7 семестр
Контактная работа - всего	60,6	60,6
В том числе:		
- лекции (Л)	12	12
- практические занятия (ПЗ), семинары (С)	48	48
- консультации (К)	0,6	0,6
- курсовой проект (работа) (КРП)	1,0	1,0
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего), в том числе	47,4	47,4
Курсовой проект (работа)		
Другие виды СРС:		
- самостоятельное изучение учебного материала (СИ-УМ)	37,4	37,4
- индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	10	10
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	10*
	экзамен (Э)	
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	108/60,6
	зач. ед.	3/1,68

* - часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	7	Раздел 1. Питомники садовых растений и перспективы их развития	2	-	-	6	12	Кнр, ИДЗ
2	7	Роль и значение питомников как источников посадочного материала.	1	-	-	3	6	
3	7	Виды и структура питомников. Основы организации территории питомников садовых растений	1	-	-	3	6	
4	7	Раздел 2. Плодовый питомник	4	12				
5	7	Плодовый питомник. Задачи и структура питомника	-	2				
6	7	Основные способы размножения плодовых растений	-	2				
7	7	Семена подвоев плодовых растений и определение их качества		2				
8	7	Подготовка семян к посеву. Стратификация, ее сущность и методы		2				
9	7	Расчет площади плодового питомника для выращивания заданного количества и ассортимента привитых саженцев	1	2				
10	7	Составление агротехнического плана работ в полях питомника (по Ю. В. Трунову и Е. Г. Самощенко-ву с изменениями и дополнениями)	1	2				
11	7	Раздел 3. Питомниководство ягодных культур и винограда	2					
12	7	Технология выращивания посадочного материала ягодных культур (земляники, малины, смородины, крыжовника и т.д.)						
13	7	Способы размножения винограда. Технология выращивания привитых саженцев, корнесобственных саженцев.						
14	7	Технология выращивания саженцев из зеленых черенков, корнесобственных саженцев с использованием отводков, саженцев с закрытой корневой системой.						
15	7	Раздел 4. Питомники декоративных культур	2					

16	7	Особенности размножения декоративных растений. Способы размножения декоративных растений. Питомники травянистых декоративных растений						
17	7	Способы размножения древесно-кустарниковых декоративных растений. Питомники древесно-кустарниковых декоративных растений						
18	7	Техническая приемка, инвентаризация, хранение и перевозка посадочного материала декоративных культур						
19	7	Раздел 6. Основные технологические операции в питомниках. Механизация и автоматизация технологических процессов.						
20	7	Раздел 7. Контейнерные технологии производства посадочного материала						
21	7	Преимущества и недостатки производства посадочного материала с закрытой корневой системой в климатических условиях России. Субстраты. Виды контейнеров. Материалы и оборудование. Особенности внесения удобрений.						
22	7	Консультации	-	-	0,6	-	1,7	
ИТОГО:			10	48	0,6	47,4	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	7	Плодовый питомник	Плодовый питомник. Задачи и структура питомника	2
2			Основные способы размножения плодовых растений	2
3			Семена подвоев плодовых растений и определение их качества	2
4			Подготовка семян к посеву. Стратификация, ее сущность и методы	2
5			Расчет площади плодового питомника для выращивания заданного количества и ассортимента привитых саженцев	2
6			Составление агротехнического плана работ в полях питомника (по Ю. В. Трунову и Е. Г. Са-	2

			мощенкову с изменениями и дополнениями)	
7	7	Питомниководство ягодных культур и ви- нограда	Выращивание саженцев ягодных культур на примере смородины, малины, земляники	2
8			Заготовка черенков винограда и определение их качества	2
9			Характеристика основных подвоев винограда	2
10			Предпрививочная и предпосадочная подготовка черенков подвоев и привоев. Способы привив- ки винограда	2
11			Стратификация и консервация (хранение) при- вивок	2
12			Расчет площади промышленного виноградного питомника для производства привитого поса- дочного материала	2
13	7	Декоративный питом- ник	Семеноводство травянистых декоративных культур	2
14			Размножение луковичных, клубнелуковичных и клубневых декоративных культур в питомнике	2
15			Размножение древесно-кустарниковых декора- тивных растений в питомнике	2
16			Размножение хвойных пород декоративных растений	2

		ИТОГО:		48
--	--	--------	--	----

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 6
Не предусмотрено

75.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ се- местра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1.	6	Возникновение и развитие ланд- шафтного дизайна	СИУМ ИДЗ Подготовка к контроль- ным испытаниям	6
2.	6	Создание объектов ландшафтного дизайна	СИУМ ИДЗ Подготовка к контроль- ным испытаниям	50
3.	6	Содержание объектов ландшафтного дизайна	СИУМ ИДЗ Подготовка к контроль- ным испытаниям	10,5
ИТОГО часов в семестре:				66,5

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебник	Питомниководство садовых культур [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Садоводство» (квалификация (степень) «бакалавр») / Кривко Н.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 368 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: http://e.lanbook.com/reader/book/56606/ , требуется регистрация. - Загл. с экрана.	Неограниченный доступ
2	Учебное пособие	Вьюгин, С.М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. - 3-е изд, стер. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2017. - 144 с. : ил. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/96851/#1 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	Неограниченный доступ
3	Учебное пособие	Практикум по питомниководству садовых культур : учебное пособие для вузов / Кривко Н.П., ред. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-8114-7047-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/154385/#2 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Монография	Кузичева, Н.Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве : монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 160 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/118634/#2 , требуется регистрация.	Неограниченный доступ

6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Intel(R) Celeron(R) CPU 2.40GHz, 4 TV	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105980, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 450, оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА , Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежу-	Аудитория 450, оснащенная специализированной мебелью, стенды, демонстрационный материал	

жуточной аттестации		
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 457, оснащенная специализированной мебелью	

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Составитель:

Заведующий кафедрой агрохимии,
биологии и защиты растений Смирнова Ю.В.

Заведующий кафедрой агрохимии,
биологии и защиты растений Смирнова Ю.В.