

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.03.2023 18:03:45

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272d40610c6e81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:
Председатель методической комиссии
факультета агробизнеса

_____ Сорокин А.Н.

14 февраля 2023 года

Утверждаю:
Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

15 февраля 2023 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Плодовые растения в декоративном садоводстве

Направление подготовки

/специальность

35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность (специализация)

«Ландшафтное проектирование»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

4 года

1. Цель освоения дисциплины

Цель дисциплины: изучение биологических закономерностей роста, развития, размножения и плодоношения плодовых и ягодных культур

Задачи дисциплины:

- изучение оптимальных условий получения высоких урожаев и удовлетворения потребности населения в свежих плодах и ягодах, а перерабатывающей промышленности в сырье.
- научиться применять естественно-научные законы для управления продукционным процессом плодовых и ягодных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.03.01 «Плодовые растения в декоративном садоводстве» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

- Введение в профессиональную деятельность;
- Физиология растений

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

- Содержание насаждений на объектах ландшафтной архитектуры

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-3; ПКос-4

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-3. Способен организовать производство комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	Осуществляет организацию производства комплекса работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах
Определяемые самостоятельно	ПКос-4 Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	Управляет комплексом производственных работ на различных территориях и объектах, контролирует производство комплекса указанных работ

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- основные требования к проектным решениям, параметрам и необходимым сочетаниям элементов благоустройства и озеленения при производстве комплекса работ по благоустройству и озеленению;
- особенности жизнедеятельности растений на территориях и объектах в условиях урбанизированной среды;
- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;
- рекомендуемые сроки озеленения на территориях и объектах.

Уметь:

- подбирать и использовать необходимые для выполнения работ расходные материалы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты;
- производить измерения параметров и оценку состояния элементов благоустройства и озеленения;
- определять видовую принадлежность растений по внешним морфологическим признакам;
- составлять инвентарные планы территорий и объектов в заданном масштабе

Владеть:

- навыками регулярных натурных обследований территорий и объектов, наблюдений за состоянием элементов благоустройства и озеленения, корректировки данных инвентаризационного учета на территориях и объектах;
- навыками обследования территорий и объектов, наблюдения за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 75 часа.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		7
Контактная работа – всего	30,3	30,3
в том числе:		
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия (Пр)	24	24
Консультации (К)	0,3	0,3
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	41,7	41,7
в том числе:		
Подготовка к защите практических работ (ЗПР)	11,7	11,7
Самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)	11	11
Подготовка к тестированию (ТСп)	11	11
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)*	
	экзамен (Э)*	8*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/30,3
	зач. ед.	2/0,84

* – 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	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
		Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1	Раздел 1 Классификация плодовых и ягодных культур, их морфологическое строение	2	8		12	22	ТСп
2	1.1. Использование плодовых и ягодных растений в декоративном садоводстве.	2			4	6	
3	Классификация плодовых и ягодных растений		2		2	4	
4	Морфологическое строение плодовых растений		2		2	4	
5	Вегетативные и генеративные образования плодовых пород		2		2	4	
6	Морфология листьев, почек, цветков, соцветий, плодов и их функции.		2		2	4	
7	Раздел 2 Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур	2	8		11,7	21,7	ТСп ИЗ Опрос
8	2.1. Биологические основы размножения плодовых и ягодных растений	2			4	6	
9	Система получения оздоровленного посадочного материала плодовых и ягодных культур.	2			2	4	
10	Методы размножения ягодных растений	2			2	4	
11	Выращивание посадочного материала плодовых культур.	2			2	4	
12	Прививка плодовых растений	2			1,7	3,7	
13	Раздел 3 Посадка плодовых и ягодных культур и уход за ними	2	8		18	28	ТСп ГТЗ Опрос
14	3.1 Посадка и агротехника выращивания плодовых и ягодных культур.	2			4	6	
15	Посадка и уход за плодовыми и ягодными растениями.		2		2	4	
16	Закономерности формирования и обрезки крон плодовых деревьев		2		2	4	
17	Системы формирования крон плодовых деревьев		2		2	4	
18	Формирование и обрезка ягодных кустарников		2		8	10	
19	Консультации			0,3		0,3	
20	Итого	6	24	0,3	41,7	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов	
1.	Раздел 1 Классификация плодовых и ягодных культур, их морфологическое строение	Классификация плодовых и ягодных растений	2	
2.		Морфологическое строение плодовых растений	2	
3.		Веgetативные и генеративные образования плодовых пород	2	
4.		Морфология листьев, почек, цветков, соцветий, плодов и их функции.		2
5.				
6.	Раздел 2 Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур	Система получения оздоровленного посадочного материала плодовых и ягодных культур.	2	
7.		Методы размножения ягодных растений	2	
8.		Выращивание посадочного материала плодовых культур.	2	
9.		Прививка плодовых растений	2	
10.	Раздел 3 Посадка и агротехника выращивания плодовых и ягодных культур	Посадка и уход за плодовыми и ягодными растениями.	2	
11.				
12.		Закономерности формирования и обрезки крон плодовых деревьев	2	
13.		Системы формирования крон плодовых деревьев	2	
14.				
15.				
16.	Формирование и обрезка ягодных кустарников	2		
ИТОГО:			24	

5.3 Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СР	Всего часов
1.	Раздел 1 Классификация плодовых и ягодных культур, их морфологическое строение	ЗПР	4
2.		СИУМ	4
3.		Подготовка к тестированию	2
4.		Подготовка к контрольным испытаниям	2
5.	Раздел 2 Биологические основы размножения плодовых	ЗПР	4
6.		СИУМ	4
7.		Подготовка к тестированию	2

8.	и ягодных культур	Подготовка к контрольным испытаниям	1,7
9.	Раздел 3 Закладка сада и агротехника выращивания плодовых и ягодных культур	ЗПР	4
10.		СИУМ	4
11.		Подготовка к тестированию	2
12.		Подготовка к контрольным испытаниям	8
ИТОГО часов в семестре:			41,7

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Плодоводство [Текст] : учеб. пособие для вузов / Кривко Н.П., ред. - СПб : Лань, 2014. - 416 с.	15
2	Лактионов, К.С. Частное плодоводство. Семечковые культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. С. Лактионов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 192 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	Неограниченный доступ
3	Лактионов, К.С. Частное плодоводство. Косточковые культуры [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. С. Лактионов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 124 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература).	Неограниченный доступ
4	Плодоводство / Потапов В.А., ред.; Пильщиков Ф.Н., ред. - М: Колос, 2000. - 4332с.	10
5	Лактионов, К.С. Частное плодоводство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / К. С. Лактионов. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2019. - 184 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113389/#2 , требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус.	Неограниченный доступ
6	Плодовые растения мира / В. Л. Витковский. - СПб : Лань, 2003. - 592 с.	2
7	Питание и удобрение овощных и плодовых культур / И. П. Дерюгин, А. Н. Кулюкин. учеб. пособие для вузов - 2-е изд., доп. и перераб. - М : МСХА, 1998. - 326 с.	7
8	Формирование и обрезка плодовых деревьев / Кудрявец, Р.П.- М : Колос, 1976. - 164 с.	1
9	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научный журнал / Мичуринский ГАУ. - Мичуринск: Мичуринский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год.	Неограниченный доступ
10	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.	Неограниченный доступ
11	Ягодные культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие для бакалавров. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 192 с.	Неограниченный доступ

12	<p>Практикум по питомниководству садовых культур [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Кривко Н.П., ред. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2018. - 288 с. - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/108455/#2, требуется регистрация. - Загл. с экрана.</p>	Неограниченный доступ
13	<p>Плодовые растения в декоративном садоводстве : практикум / сост. И.Б. Кузнецова. — 2-е изд., исправл. и доп. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 49 с.</p>	50

6.2 Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
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
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 5442 от 05.09.2022 1 год
Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational	ДОГОВОР № 108 На продление антивируса от 06.04.2022 на 1 год номер лицензии 2B1E-220406-143016-9-7494
СПС КонсультантПлюс	ЗАО МОДИС лицензионный договор №484743 Договор № 105 от 01.01.2021, постоянная

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
--	---	---

<p>Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа</p>	<p>Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер, телевизор Dexp 65", 2 телевизора Dexp 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска – 1 шт., стенды – 2 шт., вешалка – 1 шт., огнетушитель – 2 шт.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows (Kaspersky Endpoint Security Standard Edition Educational 2B1E-210325-090658-4-10160 350 13.02.2020 1год ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год) Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
<p>Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>Аудитория 548 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Доска аудиторная 1 шт. Стол с 2 тумбами 2 шт. Стол учебный 11 шт. Стол лабораторный на металлическом основании с пластиковой столешницей 3 шт. Стол лабораторный деревянный с пластиковой столешницей 4 шт. Стул учебный (деревянный на металлическом основании) 22 шт. Табурет деревянный 1 шт. Шкаф книжный 1 шт. Шкаф вытяжной 4 шт. Стенд информационно-обучающий 8 шт.</p>	

<p>Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы</p>	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА. Количество рабочих мест: 16.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Kaspersky Endpoint Security для Windows Google Chrome (не лицензируется) Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010) Mathcad 14 Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020) CorelDRAW Graphics Suite X6 АИБС МАРК-SQL 1.17 КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)</p>
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>Аудитория 548 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Доска аудиторная 1 шт. Стол с 2 тумбами 2 шт. Стол учебный 11 шт. Стол лабораторный на металлическом основании с пластиковой столешницей 3 шт. Стол лабораторный деревянный с пластиковой столешницей 4 шт. Стул учебный (деревянный на металлическом основании) 22 шт. Табурет деревянный 1 шт. Шкаф книжный 1 шт. Шкаф вытяжной 4 шт. Стенд информационно-обучающий 8 шт.</p>	

Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

*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 35.03.10 Ландшафтная архитектура.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры агрохимии,
биологии и защиты растений

Заведующий кафедрой агрохимии,
биологии и защиты растений
