

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.03.2023 18:03:46

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559845a86212d00616c6e81

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

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ЭФИРОМАСЛИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

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 и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний об ассортименте лекарственных и эфиромасличных растениях, произрастающих и культивируемых на объектах общего и ограниченного пользования, о путях их возделывания, содержания и переработки, а также использования в практических целях благоустройства и озеленения территорий.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о видах и качестве лекарственных растений, особенностях их выращивания;
- получение знаний об использовании, заготовке, переработке и хранении лекарственного сырья;
- изучение основ для организации комплекса работ по возделыванию и разведению лекарственных и эфиромасличных растений на объектах городского зеленого хозяйства и на частных участках.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.В.ДВ.03.02 Лекарственные и эфиромасличные растения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

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

- ботаника;
- декоративные растения и газоны в ландшафтной архитектуре.

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

- Оранжерейное и комнатное цветоводство
- Озеленение эксплуатируемых кровель
- Технологическая (проектно-технологическая практика)

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
Обязательные 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 Осуществляет организацию производства комплекса работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах Осуществляет организацию работ по мониторингу технического состояния элементов благоустройства, состояния зеленых насаждений и работ по инвентаризационному учету на территориях и объектах
Определяемые самостоятельно	ПКос-4 Способен управлять производством комплекса работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на тер-	Осуществляет подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах

	риториях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	
--	---	--

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- основные виды лекарственных и эфирномасличных растений;
- особенности выращивания растений, особенности заготовки, переработки и требования к качеству их сырья.

Уметь:

- оценить пригодность фитоценозов для заготовки лекарственного растительного сырья;
- определить объёмы заготовок, разработать эффективные технологий выращивания лекарственного и ароматического сырья в зависимости от природно-климатической зоны;
- грамотно подобрать ассортимент для озеленения территорий.

Владеть:

- простейшими методами контроля качества лекарственного и эфиромасличного растительного сырья;
- знаниями об изменении лечебного и декоративного эффекта при перемещении растений в нетипичные и неблагоприятные условия произрастания;
- приёмами и средствами ландшафтной композиции, принципами размещения и формирования растений при благоустройстве и озеленении объектов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часа

Форма промежуточной аттестации – экзамен

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		8 семестр
Контактная работа - всего	30,3	30,3
В том числе:		
- лекции (Л)	6	6
- практические занятия (ПЗ), семинары (С)	24	24
- консультации (К)	0,3	0,3
- курсовой проект (работа) (КРП)	-	-
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего), в том числе	41,7	41,7
Курсовой проект (работа)	КРП	-
Другие виды СРС:		
- самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)	-	-
- индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	5,7	5,7
- подготовка к практическим занятиям	-	-
- оформление отчетов по практическим заданиям (ОПЗ)	-	-
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	-
	экзамен (Э)	36*
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	72,0/30,3
	зач. ед.	2,0/0,84

* - 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	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Л аб	К/КР/К/П	СР	всего	
1	8	Лекарственные растения – источники биологически активных веществ	1	4	-	5	10	Кр
2	8	Агроэкологические и агротехнические вопросы интродукции лекарственных растений	1	4	-	10	15	Кр
3	8	Основы процесса заготовки лекарственного растительного сырья, с целью их использования в практической жизни человека	1	6	-	10	17	Кр
4	8	Использование лекарственных и эфиромасличных растений в ландшафтных композициях при благоустройстве и озеленении объектов	1	10	-	16,7	27,7	Кр, ИДЗ
5		Консультации			0,3			
6		ИТОГО	6	24	0,3	41,7	72	экзамен

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	8	Лекарственные и эфиромасличные растения – источники биологически активных веществ	Лекарственное растительное сырье и содержащиеся в нем биологически активные вещества.	2
2			Дикорастущие лекарственные и эфиромасличные растения.	2
3	8	Агроэкологические и агротехнические вопросы интродукции лекарственных и эфиромасличных растений	Декоративные лекарственные и эфиромасличные растения.	2
4			Культивируемые лекарственные и эфиромасличные растения	2
4	8	Основы процесса заготовки лекарственного растительного сырья, с целью их	Система стандартизации и контроль качества лекарственного растительного сырья	2
5			Способы применения продуктов и препаратов на основе лекарственного растительного сырья	2

		использования в практической жизни человека	Использование экстрактов лекарственных растений для защиты от вредителей и болезней на объектах благоустройства и озеленения	2
6	8	Использование лекарственных и эфиромасличных растений в ландшафтных композициях при благоустройстве и озеленении объектов	Экскурсия в эколого—биологический центр «Следово» на тему: «Лекарственные растения Костромской области»	2
			Основные вредители и болезни лекарственных растений	2
			Использование лекарственных и эфиромасличных растений в ландшафтных композициях при благоустройстве и озеленении объектов	6
7		ИТОГО		24

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	8	Лекарственные и эфиромасличные растения – источники биологически активных веществ	Самостоятельное изучение материала. Подготовка к практическим занятиям	5
2	8	Агроэкологические и агротехнические вопросы интродукции лекарственных и эфиромасличных растений	Самостоятельное изучение материала. Подготовка к практическим занятиям	10
3	8	Основы процесса заготовки лекарственного растительного сырья, с целью их использования в практической жизни человека	Самостоятельное изучение материала. Подготовка к практическим занятиям	10
4	8	Использование лекарственных и эфиромасличных растений в ландшафтных композициях при благоустройстве и озеленении объектов	Самостоятельное изучение материала. Подготовка к практическим занятиям. Выполнение индивидуального практического задания	16,7
		ИТОГО:		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	Ториков, В.Е. Культивируемые и дикорастущие лекарственные растения : монография / В. Е. Ториков, И. И. Мешков. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 272 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Ре-	Неограниченный доступ

	жим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/118637/#2 , требуется регистрация. - ISBN 978-5-8114-3534-0.	
2	Наумкин, В.Н. Целебные свойства дикорастущих растений : учебное пособие / В. Н. Наумкин, А. Г. Демидова, Л. А. Манюхина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 452 с. : ил. - ISBN 978-5-8114-8421-8. - Текст : электронный. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/176679/#2 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Журба, О.В. Лекарственные, ядовитые и вредные растения [Текст] : учеб. пособие для вузов / О. В. Журба, М. Я. Дмитриев. - Москва : КолосС, 2006. - 512 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISBN 5-9532-0209-1 : 331-00.	20
4	Пищевые и лекарственные свойства культурных растений : учебное пособие / В. Н. Наумкин [и др.]. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 400 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-1908-1. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/168865 . - Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
5	Дергоусова Т. Г. Фармакогнозия: лекарственные растения и сходные с ними виды : учебное пособие / Т. Г. Дергоусова, О. Д. Могильная. - 3-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2016. - 142 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-222-28342-4. - Текст: электронный. - URL: https://e.lanbook.com/book/102285 . - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.	Неограниченный доступ
6	Брезгин Н.Н. Лекарственные растения Верхневолжья [Текст] / Н. Н. Брезгин. - Ярославль: Верхневолжское книжное издательство, 1984. - 320 с.	2
7	Черныш И.В. Удивительные растения [Текст] / И. В. Черныш. - М : АСТ; Астрель, 2002. - 320 с.: ил. - (Мир вокруг нас).	1
8	Иллюстрированный определитель растений Средней России [Текст] . Т. 1 : Папоротники, хвощи, плауны, голосеменные, покрытосеменные (однодольные) / Губанов И.А. [и др.]. - Москва : КМК : Ин-т технологических исследований, 2002. - 526 с. : ил.	50
9	Иллюстрированный определитель растений Средней России [Текст] . Т. 2 : Покрытосеменные (двудольные: раздельнолепестные) / Губанов И.А. [и др.]. - Москва : КМК : Ин-т технологических исследований, 2003. - 665 с. : ил.	50
10	Иллюстрированный определитель растений Средней России [Текст] . Т. 3 : Покрытосеменные (двудольное : раздельнолепестные) / Губанов И.А. [и др.]. - Москва : КМК : Ин-т технологических исследований, 2004. - 520 с.	50
11	Лекарственные и эфиромасличные культуры : методическое пособие / сост. В.С. Виноградова, Ю.В. Смирнова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 36 с.	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
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	<p>Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42"</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	<p>Аудитория 450, оснащенная специализированной мебелью, стендами, демонстрационным материалом</p> <p>Количество парт 10 шт., количество стульев 20 шт., стол преподавателя с 2 тумбами 1 шт., стол тумбовый с ящиками 4 шт., стенд «красная книга Костромской области» 1 шт., стенд «Лекарственные растения» 1 шт., стенд «Ядовитые растения» 1 шт., макет наглядно-обучающий 12 шт., термостат ЭЦ -1125 1 шт., шкаф двухстворчатый (польская лаборатория) 1 шт., шкаф медицинский стеклянный 1 шт., шкаф книжный 2 шт., шкаф с ящичками 1 шт., доска настенная 3 -эл, магнитная 1 шт., микроскоп (Микмед, Биолам) 15 шт.</p>	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	<p>Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения.</p> <p>Компьютеры – 16 шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА.</p> <p>Количество рабочих мест: 16.</p>	<p>Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security для Windows</p> <p>Google Chrome (не лицензируется)</p> <p>Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)</p>

		<p>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 450, оснащенная специализированной мебелью, стендами, демонстрационным материалом Количество парт 10 шт., количество стульев 20 шт., стол преподавателя с 2 тумбами 1 шт., стол тумбовый с ящиками 4 шт., стенд «красная книга Костромской области» 1 шт., стенд «Лекарственные растения» 1 шт., стенд «Ядовитые растения» 1 шт., макет наглядно-обучающий 12 шт., термостат ЭЦ -1125 1 шт., шкаф двухдверчатый (польская лаборатория) 1 шт., шкаф медицинский стеклянный 1 шт., шкаф книжный 2 шт., шкаф с ящичками 1 шт., доска настенная 3 -эл, магнитная 1 шт., микроскоп (Микмед, Биолам) 15 шт.</p>	
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
	<p>Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

*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:

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

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