

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 07.07.2021 13:30:33

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559845a86212d0016c6e81

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.

08 июня 2021 года

Утверждаю:

Декан факультета агробизнеса

_____ Головкова Т.В.

16 июня 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ГАЗОНОВЕДЕНИЕ

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>

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений в области биологических и технологических основ создания и содержания газонов и дерновых покрытий различных типов.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические основы формирования газонов и дерновых покрытий;
- изучить биолого-хозяйственные особенности газонных трав и особенности их использования для создания газонов различных типов;
- изучить особенности технологий создания и содержания газонов и дерновых покрытий различных типов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.В.03.04 Газоноведение относится к части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО, формируемой участниками образовательных отношений.

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

- Ботаника
- Земледелие
- Агрехимия
- Растениеводство
- Механизация растениеводства

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

- ландшафтный фитодизайн
- декоративное садоводство

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ПКос-12

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Профессиональные компетенции		
Определяемые самостоятельно	ПКос-12 Способен управлять работами по закладке и содержанию объектов декоративного садоводства	Разрабатывает технологий закладки и содержания газонов различных типов с учетом почвенно-климатических условий и биологических особенностей растений и оценки эффективности их реализации

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- биологические особенности различных видов газонных трав, требования к условиям произрастания и особенности их использования для создания газонов различных типов;
- требования газонных трав к свойствам почв, регулируемых приемами обработки;
- особенности питания различных видов газонных трав;
- способы подготовки семян (посадочного материала) газонных трав к посеву (посадки);
- сроки и способы посева газонных трав;
- методики оценки эффективности технологических решений по созданию газонов различных типов;
- особенности проведения мероприятий по уходу за газонами различных типов.

Уметь:

- устанавливать соответствие экологических условий территории требованиям газонных трав;
- определять дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под газонные травы;
- выбирать оптимальные виды удобрений под газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;
- определять сроки и способы внесения удобрений под газонные травостои;
- определять глубину и нормы посева газонных трав;
- определять сроки посева газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории;
- оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию газонов различных типов;
- определять параметры мероприятий по уходу за газонами различных типов.

Владеть:

- методами сбора материалов, необходимых для разработки технологий возделывания газонных трав;
- приемами обоснования выбора видов и сортов газонных трав при разработке проекта благоустройства территории;
- методиками разработки системы применения удобрений под газонные травы с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений;
- навыками разработки технологии посева газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий;
- методиками контроля реализации агротехнологий по созданию газонов различных типов;
- навыками разработки корректирующих мер в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию газонов от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий;
- способами определения параметров мероприятий по уходу за газонами различных типов.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		6 семестр
Контактная работа – всего	40,5	40,5
в том числе:		
Лекции (Л)	10	10
Практические занятия (Пр)	30	30
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (Лаб)	-	-
Консультации (К)	0,5	0,5
Самостоятельная работа студента (СР) (всего)	67,5	67,5
в том числе:		
Самостоятельное изучение учебного материала	31,5	31,5
Индивидуальные домашние задания	15	15
Подготовка к практическим занятиям	10	10
Форма промежуточной аттестации	зачет (З) *	11 *
	экзамен (Э) *	
Общая трудоемкость / Контактная работа	часов	108/40,5
	зачетных единиц	3/1,1

*– 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) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости
			Л	Пр/С/Лаб	К/КР/КП	СР	всего	
1.	6	Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав.	2	12		15	29	Оп, Кл ИТ
2.	6	Технологии создания газонов и дерновых покрытий.	2	4		12	18	Кнр, Кл ИТ
3.	6	Уход за газонными травостоями, их ремонт.	2	6		8	16	Кл, ИТ
4.	6	Особенности технологий закладки и содержания газонов различных типов	2	2		9	13	Кл, ИТ
5.	6	Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации.	2	4		18,5	24,5	Кл, ИДЗ, ИТ
6.	6	Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов		2		5	7	Оп, ИТ
7.	6	Консультации			0,5		0,5	
		ИТОГО:	10	30	0,5	67,5	108	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторной (практической, семинарской) работы	Всего часов
1.	6	Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав.	Семинар «Значение газонов в жизни человека и их экологическая роль. История газона».	2
2.			Изучение биологических, экологических и эксплуатационных особенностей газонных трав	2
3.			Распознавание газонных трав по семенам и вегетативным признакам	2
4.			Районирование культур и сортов для газонов различного назначения	2
5.			Коллоквиум «Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав»	2
6.	6	Технологии создания газонов и дерновых покрытий.	Разработка системы мероприятий по закладке газона	2
7.			Разработка системы удобрений при создании газонов и дерновых покрытий	2
8.			Инвентаризация газонных травостоев	2
9.			Оценка качества газонных травостоев	2
10.	6	Уход за газонными травостоями, их	Разработка системы защиты от вредоносных объектов на газонах различных типов	2

11.		ремонт.	Разработка календаря основных работ по уходу за газонными травостоями различных типов	2
12.	6	Особенности технологий закладки и содержания газонов различных типов	Особенности создания и использования мавританских газонов	2
13.	6	Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации.	Разработка технологии создания и эффективной эксплуатации газона (дернового покрытия) для конкретных почвенно-климатических условий	2
14.			Коллоквиум «Технологии закладки и эксплуатации газонов и дерновых покрытий разных типов»	2
15.	6	Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов	Семинар «Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов»	2
16.		ИТОГО:		30

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрено.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид СР	Всего часов
1.	6	Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	15
2.	6	Технологии создания газонов и дерновых покрытий.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	12
3.	6	Уход за газонными травостоями, их ремонт.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	8
4.	6	Особенности закладки и эксплуатации газонов различных типов	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, самостоятельное изучение материала	9
5.	6	Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, ИДЗ «Разработка технологии создания и эффективной эксплуатации газона (дернового покрытия) для конкретных почвенно-климатических условий»	18,5
6.	6	Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	5

	ИТОГО часов в семестре	67,5
--	------------------------	------

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№ п/п	Вид издания	Выходные данные	Количество экземпляров
1	Учебник	Теодоронский, В.С. Озеленение населенных мест: Градостроительные основы [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. С. Теодоронский, Г. П. Жеребцова. - М. : Академия, 2010. - 256 с.	15
2	Учебно-методическое пособие	Газоноведение: учебно-методическое пособие для аудиторной и самостоятельной работы студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной и заочной форм обучения / сост. В.В. Смирнова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 70 с.	95
3	Методические рекомендации	Газоноведение: методические рекомендации по выполнению курсового проекта для студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» очной и заочной форм обучения / сост. В.В. Смирнова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2015. — 25 с.	95
4	Монография	Лепкович И.П. Газоны [Текст] / И. П. Лепкович. - СПб : ДИЛЯ, 2003. - 240 с.	2
5	Монография	Лепкович И.П. Современное луговое хозяйство [Текст] / И. П. Лепкович. - СПб : ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. - 424 с.	8
6	Монография	Алексеев И.А. Болезни газонных трав [Текст] / И.А. Алексеев.- Йошкар-Ола: МарГТУ, 2003.- 334с.	2
7	Учебник	Декоративное садоводство /Под ред. Н.В.Агафонова.- М.: КолосС, 2003.- 320с.	55
8	Монография	Лепкович И.П. Ландшафтное искусство [Текст] / И. П. Лепкович. - СПб : ДИЛЯ, 2004. - 400 с.	2
9	Учебное пособие	Тюльдюков, В.А. Газоноведение и озеленение населенных территорий [Текст] / В. А. Тюльдюков, И. В. Кобозев, Н. В. Парахин. - М. : КолосС, 2002. - 264 с.	15
10	Учебник	Голованов, А.И. Рекультивация нарушенных земель [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / А. И. Голованов, Ф. М. Зимин, В. И. Сметанин. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с.	Неограниченный доступ
11	Руководство	Липницкий, Л.З. Ландшафтный дизайн [Текст] : руководство по благоустройству вашего участка / Л. З. Липницкий. - Минск : Харвест, 2008. - 128 с.	1

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 Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, 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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 2831 от 11.09.2020, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №111 от 18.03.2021, 1 год, лицензионный договор № 99 о передаче неисключительных авторских прав от 18.03.2021

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	Аудитория 454, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Компьютер, телевизор Dехр 65", 2 телевизора Dехр 42" Количество парт 32 шт., количество лавок 32 шт., доска – 1 шт., стенды – 2 шт., вешалка – 1 шт., огнетушитель – 2 шт.	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)
Учебные аудитории для	Аудитория 448 оснащенная специализированной	

<p>проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа</p>	<p>мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Количество парт 1 шт., количество стульев 21 шт., стол лабораторный (польская лаборатория) 13 шт., стенд наглядный 7 шт., шкаф книжный 2 шт., весы ВЛК-5001 шт., портрет ученого 3 шт., коллекция снопов многолетних трав 1 шт., коллекция малораспространенных силосных культур 1 шт., коллекция семян многолетних трав</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 MAPK-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 448 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы. Количество парт 1 шт., количество стульев 21 шт., стол лабораторный (польская лаборатория) 13 шт., стенд наглядный 7 шт., шкаф книжный 2 шт., весы ВЛК-5001 шт., портрет ученого 3 шт., коллекция снопов многолетних трав 1 шт., коллекция малораспространенных силосных культур 1 шт., коллекция семян многолетних трав</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 35.03.04 Агрономия .

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Составитель:

Доцент кафедры агрохимии,
биологии и защиты растений Смирнова В.В.

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