

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 06.03.2023 18:03:17

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559845a86212d00616c6c81

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

ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ И ГАЗОНЫ В ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЕ

Направление подготовки /специальность	<u>35.03.10 Ландшафтная архитектура</u>
Направленность (специализация)	<u>«Ландшафтное проектирование»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: освоение теоретических и практических знаний о видах, сортах декоративных цветочных растений; способах размножения растений, знакомство с особенностями ухода за ними, технологиями выращивания посадочного материала;

формирование теоретических знаний и практических умений в области биологических и технологических основ создания и содержания газонов и дерновых покрытий различных типов;

является изучение теоретических основ ландшафтной архитектуры, освоение практических вопросов по садовому искусству, стилизации садов, типов садов, садовой архитектуре и специфике посадок декоративных деревьев, кустарников, травянистых растений и газонов.

Задачи дисциплины:

- изучить ассортимент цветочных культур открытого грунта (однолетников, двулетников и многолетников) и закрытого грунта (используемых для срезки, выгонки, декоративного оформления интерьеров);
- изучить технологию выращивания декоративных цветочных растений в зависимости от природно-климатических зон;
- 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;
- теоретических основ ландшафтной архитектуры;
- основ садового искусства, типов садов;
- основ садовой архитектуры, особенностей посадки декоративных деревьев, кустарников и травянистых растений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1 Дисциплина Б1.О.13 Декоративные растения и газоны в ландшафтной архитектуре относится к **обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО**

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

- *Ботаника*
- *Почвоведение*
- *Физиология растений*
- *Основы садово-паркового искусства*

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

- *Ландшафтное проектирование*
- *Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры*
- *Агротехника декоративных растений*
- *Содержание насаждений на объектах ландшафтной архитектуры*
- *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: УК-1; УК-2; ОПК-4; ПКос-3; ПКос-4

Категория компетенции	Код и наименование Компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
Универсальные компетенции		
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта
Общепрофессиональные компетенции		
Общепрофессиональные	ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.
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 территориях и объектах и контролировать производство комплекса указанных работ	Осуществляет подготовку производства комплекса работ на территориях и объектах

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:

Знать:

- ассортимент цветочных культур открытого грунта (однолетников, двулетников и многолетников) и закрытого грунта (используемых для срезки, выгонки, декоративного оформления интерьеров);
- биологические особенности различных видов цветочно-декоративной растительности.
- требования цветочно-декоративной растительности к свойствам почвы;
- основные задачи, выделяя их базовые составляющие, возможные варианты решения задач, оценивая их достоинства и недостатки;
- способы решения типичных задач и критерии оценки ожидаемых результатов;
- современные технологии профессиональной деятельности;
- 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;
- функции древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в ландшафте;
- сроки и способы посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом грунте;
- методики оценки эффективности технологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства.

Уметь:

- анализировать задачу, осуществлять декомпозицию задачи; находить и критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи;
- применять возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки;
- оценивать соответствие способов решения задач поставленной цели проекта;
- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- выбирать технологию выращивания декоративных цветочных растений в зависимости от природно-климатических зон;
- 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;
- 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 и газонных трав;
- подбирать древесно-кустарниковые, цветочно-декоративные растения с учетом их функционального значения и эстетических свойств;
- выбирать оптимальные виды удобрений под древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий;
- определять глубину посева и посадки, размеры посадочных ям и траншей, схему посева и посадки, нормы высева и посадки древесно-кустарниковых, цветочно-декоративных растений и газонных трав;
- определять сроки посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом почвенно-климатических особенностей территории;
- оценивать соответствие реализуемых технологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства;
- оценивать эффективность разработанных агротехнологических решений по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства;
- принимать корректирующие меры в случае выявления отклонений реализуемых агротехнологических процессов по созданию объектов декоративного садоводства, цветоводства от разработанных технологий и (или) выявления низкой эффективности разработанных технологий.

Владеть:

- способностью предлагать способы решения задач, направленных на достижение цели проекта.
- навыками обоснования и реализации современных технологий в профессиональной деятельности.
- навыками определения видов и сложности, объемов работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры;
- 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;
- способен обосновать выбор видов и сортов древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при разработке ландшафтного проекта;

- способен разработать технологии посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом биологических особенностей растений и почвенно-климатических условий;
- способен разработать технологические карты (регламентов) выполнения агротехнических мероприятий при создании объектов декоративного садоводства, цветоводства;
- способен контролировать реализацию агротехнологий по созданию объектов декоративного садоводства и цветоводства.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 13 зачетных единиц, 468 часов

Форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен, экзамен

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам		
			2 семестр	3 семестр	4 семестр
Контактная работа - всего		147,7	36,9	54,9	55,9
В том числе:					
- лекции (Л)		54	18	18	18
- практические занятия (ПЗ), семинары (С)		90	18	36	36
- консультации (К)		2,7	0,9	0,9	0,9
- курсовой проект (работа) (КРП)		1,0	-	-	1,0
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего), в том числе		320,3	71,1	89,1	160,1
Другие виды СРС:					
- самостоятельное изучение учебного материала (СИУМ)		114,3	22,1	24,1	68,1
- индивидуальные домашние задания (ИДЗ)		56,0	16,0	20,0	20,0
- подготовка к практическим занятиям		36,0	9,0	9,0	18,0
- оформление отчетов по практическим заданиям (ОПЗ)		27	9,0	-	18,0
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	15*	15*	-	-
	экзамен (Э)	72*		36	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	468/147,7	108/36,9	144/54,9	216/55,9
	зач. ед.	13/4,1	3,0/1,03	4,0/1,53	6,0/1,55

* - 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	2	Биологические основы цветоводства.	4	4		16	24	КР ЗПР
2	2	Размножение цветочных растений.	4	4		16	24	КР ЗПР
3	2	Цветочные растения открытого грунта.	8	6		16	30	КР ЗПР
4	2	Использование цветочных растений в зеленом строительстве.	2	4	0,9	23,1	30	КР ЗПР
5		ИТОГО за 2 семестр	18	18	0,9	71,1	108	Зачет
6	3	Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав.	4	10		20,8	34,8	Оп, Кл ИТ
7	3	Технологии создания газонов и дерновых покрытий.	4	8		15,2	27,2	Кл ИТ
8	3	Уход за газонными травостоями, их ремонт.	2	4		10,8	16,8	Кл, ИТ
9	3	Особенности технологий закладки и содержания газонов различных типов	4	8		12,7	24,7	Кл, ИТ
10	3	Газоны и дерновые покрытия для экстремальных условий произрастания и эксплуатации.	2	4	0,9	22,3	29,2	Кл, ИДЗ, ИТ
11	3	Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов	2	2		7,3	11,3	Оп, ИТ
12		ИТОГО за 3 семестр	18	36	0,9	89,1	144	Экзамен
13	6	Раздел 1. Возникновение и развитие ландшафтного дизайна.	4	4	-	20	28	Кнр, ИДЗ
14	6	Формирование объектов ландшафтного дизайна в регулярном стиле	2	2	-	10	14	
15	6	Формирование объектов ландшафтного дизайна в пейзажном стиле	2	2	-	10	14	
16	6	Раздел 2. Создание объектов ландшафтного дизайна.	10	24	-	100,1	108,1	Кнр, ИДЗ
17	6	Растительные группировки из древесно-кустарниковых растений	2	6	-	20	28	
18	6	Растительные группировки из декоративно-цветущих растений	2	8	-	20	30	
19	6	Графические приемы изображения объектов в ландшафтном дизайне	2	2	-	10	14	

20	6	Основы ландшафтного проектирования	2	2	-	10	14	
21	6	Формирование малого сада как основного объекта ландшафтного дизайна	2	6	-	40,1	48,1	
22	6	Раздел 3. Содержание объектов ландшафтного дизайна	4	8		40	52	
23	6	Содержание объектов ландшафтного дизайна из древесно-кустарниковых растений	2	4	-	20	26	Кнр, ИДЗ
24	6	Содержание объектов ландшафтного дизайна из декоративно-цветущих растений	2	4	-	20	26	
25	6	Консультации	-	-	0,9	-	0,9	
26	6	Курсовой проект			1,0		1,0	
27		ИТОГО за 4 семестр	18	36	0,9	160,1	216	Экзамен
28		ИТОГО	54	90	2,7	320,3	468	Зачет, экзамен, экзамен

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	2	Биологические основы цветоводства.	Ботаническая и производственная классификация декоративных цветочных растений.	1
2			Отношение цветочных растений к комплексу внешних условий.	1
3			Семинар по разделу.	2
4	2	Размножение цветочных растений.	Семенное размножение цветочных растений.	1
5			Вегетативное размножение цветочных растений.	1
6			Семинар по разделу.	2
7	2	Цветочные растения открытого грунта.	Однолетние цветочные растения.	1
8			Двулетние цветочные растения.	1
9			Многолетние цветочные растения.	2
10			Семинар по разделу.	2
11	2	Использование цветочных растений в зеленом строительстве.	Декоративные особенности растений и приёмы составления растительных композиций.	2
12			Итоговый семинар	2
13		ИТОГО во 2 семестре:		18
14	3	Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав.	Семинар «Значение газонов в жизни человека и их экологическая роль. История газона».	2
15	3		Изучение биологических, экологических и эксплуатационных особенностей газонных трав	2
16	3		Распознавание газонных трав по семенам и веге-	2

			тативным признакам	
17	3		Районирование культур и сортов для газонов различного назначения	2
18	3		Коллоквиум «Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав»	2
19	3	Технологии создания газонов и дерновых покрытий	Разработка системы мероприятий по закладке газона	2
20	3		Разработка системы удобрений при создании газонов и дерновых покрытий	2
21	3		Инвентаризация газонных травостоев	2
22	3		Оценка качества газонных травостоев	2
23	3	Уход за газонными травостоями, их ремонт	Разработка системы защиты от вредоносных объектов на газонах различных типов	2
24	3		Разработка календаря основных работ по уходу за газонными травостоями различных типов	2
25	3	Особенности технологий закладки и содержания газонов различных типов	Разработка технологии закладки и содержания партерного газона	2
26	3		Разработка технологии закладки и содержания обыкновенного садово-паркового газона	2
27	3		Разработка технологии закладки и содержания спортивного газона	2
28	3		Особенности создания и использования мавританских газонов	2
29	3	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
30	3		Коллоквиум «Технологии закладки и эксплуатации газонов и дерновых покрытий разных типов»	2
31	3	Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов	Семинар «Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов»	2
32		ИТОГО в 3 семестре:		36
33	4	Возникновение и развитие ландшафтного дизайна	Особенности оформления русской усадьбы в регулярном стиле	2
34	4		Особенности оформления садов различного использования	2
35	4	Создание объектов ландшафтного дизайна	Растительные группировки из древесно-кустарниковых растений	6
36	4		Растительные группировки из декоративно-цветущих растений	8
37	4		Графические приемы изображения объектов в ландшафтном дизайне	2
38	4		Основы ландшафтного проектирования	2
39	4		Формирование малого сада как основного объекта ландшафтного дизайна	6
40	4	Содержание объектов ландшафтного дизайна	Содержание объектов ландшафтного дизайна из древесно-кустарниковых растений	4

41	4	на	Содержание объектов ландшафтного дизайна из декоративно-цветущих растений	4
42		ИТОГО в 4 семестре:		36
43		ИТОГО		90

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Семестр № 4

1. Разработка ландшафтного проекта (проекта благоустройства) территории с обоснованием выбора видов и сортов декоративных растений и составлением технологической карты.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	2	Биологические основы цветоводства.	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Оформление отчетов по практическим занятиям	16
2	2	Размножение цветочных растений.	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Оформление отчетов по практическим занятиям.	16
3	2	Цветочные растения открытого грунта.	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Оформление отчетов по практическим занятиям.	16
4	2	Использование цветочных растений в зеленом строительстве.	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Оформление отчетов по практическим занятиям.	23,1
5		Итого за 2 семестр:		71,1
6		Общие сведения о газонах. Биологические и экологические особенности газонных трав.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	20,8
7		Технологии создания газонов и дерновых покрытий.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	15,2
8		Уход за газонными травостоями, их ремонт.	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	10,8
9		Особенности закладки и эксплуатации газонов различных типов	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям, самостоятельное изучение материала	12,7

10	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»	22,3
11	Нетрадиционные формы озеленения с использованием газонов	Подготовка к практическим занятиям и контрольным испытаниям	7,3
12	Итого за 3 семестр:		89,1
13	Возникновение и развитие ландшафтного дизайна	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Подготовка к контрольным испытаниям	20
14	Создание объектов ландшафтного дизайна	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Подготовка к контрольным испытаниям	100,1
15	Содержание объектов ландшафтного дизайна	Самостоятельное изучение материала. Индивидуальные домашние задания. Подготовка к контрольным испытаниям	40
16	Итого за 4 семестр:		160,1
	ИТОГО:		320,3

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	Вьюгина, Г.В. Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / Г. В. Вьюгина, С. М. Вьюгин. – 3-е изд., стер. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2019. – 256 с. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/114683/#1 , требуется регистрация. – Загл. С экрана. – Яз. Рус.	Неограниченный доступ
2	Декоративное садоводство [Электронный ресурс]: практикум для студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия», профиль «Декоративное растениеводство и фитодизайн» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. Агрехимии, почвоведения и защиты растений ; Иванова М.В. – Электрон. Дан. (1 файл). – Караваево : Костромская ГСХА, 2015. – Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb , требуется регистрация. – Загл. С экрана. – Яз. Рус. – М215.	Неограниченный доступ
3	Декоративное садоводство : практикум для студентов направления подготовки 35.03.04 «Агрономия», профиль «Декоративное растениеводство и фитодизайн» очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. Агрехимии, почвоведения и защиты растений ; Иванова	Неограниченный доступ

	М.В. – Караваево : Костромская ГСХА, 2015. – 53 с.	
4	Субтропические культуры [Электронный ресурс]: учеб. Пособие / Копылов В.И., ред. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2019. – 320 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/113919/#2 , требуется регистрация. – Загл. С экрана. – Яз. Рус.	2
5	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
6	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
7	Лепкович И.П. Газоны [Текст] / И. П. Лепкович. – СПб : ДИЛЯ, 2003. – 240 с.	2
8	Лепкович И.П. Современное луговое хозяйство [Текст] / И. П. Лепкович. – СПб : ПРОФИ-ИНФОРМ, 2005. – 424 с.	8
9	Алексеев И.А. Болезни газонных трав [Текст] / И.А. Алексеев.- Йошкар-Ола: МарГТУ, 2003.- 334с.	2
10	Декоративное садоводство /Под ред. Н.В.Агафонова.- М.: КолосС, 2003.- 320с.	55
11	Лепкович И.П. Ландшафтное искусство [Текст] / И. П. Лепкович. – СПб : ДИЛЯ, 2004. – 400 с.	2
12	Тюльдюков, В.А. Газоноведение и озеленение населенных территорий [Текст] / В. А. Тюльдюков, И. В. Кобозев, Н. В. Парахин. – М. : КолосС, 2002. – 264 с.	15
13	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
14	Липницкий, Л.З. Ландшафтный дизайн [Текст] : руководство по благоустройству вашего участка / Л. З. Липницкий. – Минск : Харвест, 2008. – 128 с.	1
15	Максименко, А.П. Ландшафтный дизайн [Электронный ресурс] : учеб. Пособие / А. П. Максименко, Д. В. Максимцов. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2019. – 160 с. : ил. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/92953/ , требуется регистрация. – Загл. С экрана. – Яз. Рус. – ISBN 978-5-8114-2501-3	Неограниченный доступ
16	Сокольская О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты [Текст] : учеб. Пособие для вузов / О. Б. Сокольская, В. С. Теодоронский, А. П. Вергунов. – М : Академия, 2007. – 224 с., [16] л. Ил.	8
17	Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования [Текст] : учеб. Пособие для вузов / Л. К. Казаков. – М : Академия, 2007. – 336 с.	7
18	Атрощенко, Г.П. Плодовые деревья и кустарники для ландшафта [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Г. П. Атрощенко, Г. В. Щербакова. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2013. – 192 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.).	Неограниченный доступ
19	Вьюгин, С.М. Цветоводство открытого грунта [Электронный ресурс]	Неогранич

	: учеб. Пособие / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. – Электрон. Дан. – СПб. : Лань, 2017. – 256 с. – (Учебник для вузов. Специальная литература). – Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/93589/ , требуется регистрация. – Загл. С экрана. – Яз. Рус.	енный до- ступ
20	Дьякова Т.Н. Декоративные деревья и кустарники [Текст] : Новое в дизайне вашего сада / Т. Н. Дьякова. – М : Колос, 2001. – 360 с. : ил.	1
21	Титова Н.П. Ландшафтный дизайн вашего сада [Текст] / Н. П. Титова, Е. В. Черняева. – М : ОЛМА-ПРЕСС, 2002. – 176 с. : ил.	1
22	Цветоводство и озеленение [Текст] : учеб. Пособие. Раздел 1 : Многолетники / Феофанова А.А. ; Ключкина Р.К. ; Ульяновская ГСХА. Каф. Растениеводства. – Ульяновск : ГСХА, 2001. – 100 с.	10
23	Цветоводство и озеленение [Текст] : учеб. Пособие. Раздел 2 : Однолетники. Озеленение / Феофанова А.А. ; Ключкина Р.К. ; Ульяновская ГСХА. Каф. Растениеводства. – Ульяновск : ГСХА, 2001. – 106 с.	10
24	Жиру, Ф. Ландшафтный дизайн для «чайников» [Текст] / Ф. Жиру, Б. Бекстром ; Пер. с англ. – М : Вильямс, 2009. – 304 с.: ил.	1
25	Воронова, О.В. Сам себе ландшафтный дизайнер [Текст] / О. В. Воронова. – М : Эксмо, 2009. – 184 с.: ил.	1
26	Ландшафтный дизайн [Текст] / Кузнецова Н.В. – М : ОЛМА Медиа Групп, 2010. – 224 с. : ил.	2
27	Николаев, В.А. Ландшафтоведение: Эстетика и дизайн [Текст] : учеб. Пособие для вузов / В. А. Николаев. – М : Аспект Прес, 2003. – 176 с. : ил.	1
28	Фиторазнообразие Восточной Европы [Электронный ресурс] : научный журнал / Институт экологии Волжского бассейна РАН. – Тольятти : ИЭВБ РАН, 2006.-. – 4 вып. В год.	Неогранич енный до- ступ
29	Агальцова, В.А. Основы лесопаркового хозяйства [Текст] : учебник для вузов / В. А. Агальцова ; Московский гос. Ун-т леса. – М. : МГУЛ, 2008. – 213 с.	1
30	Краткая энциклопедия садового дизайна. Современный ландшафтный дизайн вашего сада [Текст] / Кирьянова Ю.С. – М : АСТ, 2009. – 238 с. : ил.	2
31	Современное садоводство : теоретический и научно-практический журнал / Всероссийский НИИ селекции плодовых культур. – 2011-2018. – Режим доступа: http://journal.vniispk.ru/# , свободный.	Неогранич енный до- ступ
32	Декоративные растения и газоны в ландшафтной архитектуре. Часть 1. Декоративные растения : практикум / сост. М.В. Иванова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 56 с.	50
33	Декоративные растения и газоны в ландшафтной архитектуре. Часть 2. Газоноведение: учебно-методическое пособие / сост. В.В. Смирнова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 75 с.	50
34	Декоративные растения и газоны в ландшафтной архитектуре : методические рекомендации по выполнению курсовой работы / сост. Ю.В. Смирнова. — Караваево : Костромская ГСХА, 2023. — 41 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 2В1Е-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 Dexp 65", 2 телевизора Dexp 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 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>Аудитория 548, оснащенная специальной мебелью и техническими средствами обучения</p> <p>Демонстрационные и учебные стенды. Оборудование: кассеты для выращивания рассады цветочных культур, укрывной материал, коллекция семян цветочных культур, грунт,</p>	

	<p>лейки, стенды с проектами озеленения. Секаторы, ножи, ножовки, садовый инвентарь.</p> <p>Аудитория 448 оснащенная специализированной мебелью, материально-техническими средствами, оборудованием и приборами, стенды, демонстрационные материалы.</p> <p>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.</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) 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 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</p>	

	<p>«Лекарственные растения» 1 шт., стенд «Ядовитые растения» 1 шт., макет наглядно-обучающий 12 шт., термостат ЭЦ -1125 1 шт., шкаф двустворчатый (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>Аудитория 548, оснащенная специальной мебелью и техническими средствами обучения Демонстрационные и учебные стенды. Оборудование: кассеты для выращивания рассады цветочных культур, укрывной материал, коллекция семян цветочных культур, грунт, лейки, стенды с проектами озеленения. Секаторы, ножи, ножовки, садовый инвентарь.</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>	
<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</p>	<p>Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License</p>

	Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	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:

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

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