

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.05.2026 16:50:27

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Аграрно-технологический институт

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ДЕКОРАТИВНОЕ РАСТЕНИЕВОДСТВО (ЦВЕТОВОДСТВО)

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

35.03.10 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Декоративное растениеводство (Цветоводство)» входит в программу бакалавриата «Ландшафтная архитектура» по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» и изучается в 3, 4 семестрах 2 курса. Дисциплину реализует Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем. Дисциплина состоит из 9 разделов и 25 тем и направлена на изучение базовых основ цветоводства открытого и закрытого грунта, которые формируют необходимые знания и умения, используемые в профессиональной деятельности:

- получение знаний о биологических и декоративных качествах однолетних, двулетних и многолетних цветочных культурах;
- изучение основного ассортимента цветочных культур;
- изучение основных видов цветочного оформления;
- получение навыков в проектирование цветников, подбора ассортимента культур и расчета потребности в посадочном материале;
- изучение ассортимента растений для оформления декоративных водоемов;
- изучение ассортимента растений для оформления каменистых садов;
- получение навыков в устройстве водоемов и каменистых садов;
- изучение основных агротехнических приемов по созданию и содержанию цветников.

Целью освоения дисциплины является получение базовых знаний об особенностях биологии и декоративных качествах, агротехники размножения, выращивания, содержания и теоретических основ подбора ассортимента цветочных растений открытого и закрытого грунта для оформления объектов ландшафтной архитектуры и интерьеров; формирование умений практического применения полученных знаний.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Декоративное растениеводство (Цветоводство)» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Способен определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов; УК-6.2 Способен планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации;
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.1 Способен показать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач; ОПК-1.2 Способен использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач;
ПК-2	готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных	ПК-2.1 Готов выращивать посадочный материал (декоративные деревья и кустарники, цветочные культуры и газон) в открытом и закрытом грунте; ПК-2.2 Готов использовать особенности семантики, морфологии и физиологии, географическое распространение,

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	культур, газонов в открытом и закрытом грунте	закономерности онтогенеза и экологии представителей основных видов растений;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Декоративное растениеводство (Цветоводство)» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Декоративное растениеводство (Цветоводство)».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Учебная практика "Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре"; Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре; Математика; Неорганическая и аналитическая химия; Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры; Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре; Начертательная геометрия; <i>Основы профессиональной этики**</i> ; <i>Макетирование в ландшафтной архитектуре**</i> ; <i>История пейзажной живописи**</i> ; Русский язык и культура речи; <i>Иностранный язык**</i> ; <i>Русский язык как иностранный**</i> ; Русский язык для иностранных студентов; <i>Психология и педагогика**</i> ; Второй иностранный язык (практический курс);	Производственная практика; Преддипломная практика; Почвоведение с основами ландшафтоведения; Ландшафтное проектирование; Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры; Архитектурная графика и основы композиции; Градостроительство с основами архитектуры; Градостроительное законодательство и экологическое право; Городская экология и мониторинг; <i>Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре**</i> ; <i>Иностранный язык в профессиональной деятельности**</i> ; <i>Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности**</i> ; <i>Лесоведение**</i> ; <i>Дендрометрия**</i> ; Русский язык для иностранных студентов;
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и	Математика; Неорганическая и аналитическая химия; Введение в специальность с основами проектной	Производственная практика; Преддипломная практика; Почвоведение с основами ландшафтоведения; Архитектурная графика и

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	деятельности; Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры; Декоративная дендрология; Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре; Начертательная геометрия;	основы композиции; Градостроительство с основами архитектуры; Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры;
ПК-2	готовностью реализовывать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	Декоративная дендрология;	Древоводство; <i>Городские газоны</i> **; Преддипломная практика;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Декоративное растениеводство (Цветоводство)» составляет «8» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			3	4
Контактная работа, ак.ч.	124		68	56
Лекции (ЛК)	62		34	28
Лабораторные работы (ЛР)	62		34	28
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	137		94	43
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		18	9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	288	180	108
	зач.ед.	8	5	3

Общая трудоемкость дисциплины «Декоративное растениеводство (Цветоводство)» составляет «8» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)	
			4	5
Контактная работа, ак.ч.	73		39	34
Лекции (ЛК)	30		13	17
Лабораторные работы (ЛР)	43		26	17
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	197		96	101
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		9	9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	288	144	144
	зач.ед.	8	4	4

Общая трудоемкость дисциплины «Декоративное растениеводство (Цветоводство)» составляет «8» зачетных единиц.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)		
			4	5	6
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	28		16	6	6
Лекции (ЛК)	10		6	2	2
Лабораторные работы (ЛР)	18		10	4	4
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0	0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	238		52	93	93
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	22		4	9	9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	288	72	108	108
	зач.ед.	8	2	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Биологические и морфологические особенности цветочных культур	1.1	Факторы среды. Классификация цветочных культур.	Факторы среды: климатические, эдафические, антропогенные. Производственная классификация цветочных культур. Цветочные культуры открытого грунта. Цветочные культуры закрытого грунта.	ЛК, ЛР
		1.2	Особенности формирования ассортимента цветочных культур для объектов ландшафтной архитектуры.	Ассортимент цветочных культур для объектов ландшафтной архитектуры. Принципы подбора растений. Специфика ассортимента для разных типов объектов. Нормативно-правовые и экологические аспекты. Современные тенденции в формировании ассортимента.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Размножение цветочных культур.	2.1	Семенное размножение цветочных культур	Биологические основы семенного размножения. Сбор и хранение семян. Способы подготовки семян к посеву. Способы и сроки посева семян. Уход за всходами и рассадой. Особенности семенного размножения однолетних, двулетних и многолетних цветочных культур.	ЛК, ЛР
		2.2	Вегетативное размножение цветочных культур	Биологические основы вегетативного размножения. Основные способы вегетативного размножения. Сроки и условия проведения вегетативного размножения.	ЛК, ЛР
		2.3	Микроклональное размножение цветочных культур	Основные понятия микроклонального размножения. Основные способы микроклонального размножения. Этапы микроклонального размножения. Питательные среды и регуляторы роста. Оборудование и устройство лаборатории микроклонального размножения.	ЛК
Раздел 3	Содержание и уход за цветочными культурами открытого и закрытого грунтов.	3.1	Производственные площади для выращивания цветочно-декоративных культур.	Основные типы производственных площадей. Особенности устройства производственных площадей. Оборудование и специализированные системы.	ЛК, ЛР
		3.2	Болезни и вредители цветочных культур.	Классификация болезней цветочных культур. Симптомы и диагностика болезней. Классификация вредителей цветочных культур. Диагностика вредителей. Методы защиты цветочных культур от болезней и вредителей. Устойчивость цветочных культур к болезням и вредителям.	ЛК
		3.3	Удобрения и регуляторы роста	Органические удобрения. Минеральные удобрения. Препараты на основе микроорганизмов. Почвоулучшители. Стимуляторы роста растений. Ингибиторы роста растений. Современный	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				ассортимент удобрений и регуляторов роста растений.	
		3.4	Цветочные культуры в условиях современного города.	Экологические особенности городской среды. Технологии городского озеленения с использованием цветочных культур. Агротехника выращивания цветочных культур в городе. Современные тенденции цветочного оформления объектов ландшафтной архитектуры.	ЛК
Раздел 4	Технологии выращивания цветочных культур.	4.1	Выгонка цветочных культур	Биологические основы выгонки. Типы и современные технологии выгонки. Основные этапы. Особенности выгонки отдельных культур. Экономические аспекты выгонки.	ЛК
		4.2	Гидропонный метод выращивания цветочных культур	Определение гидропоники. Биологические основы гидропонного выращивания. Классификация гидропонных систем. Субстраты для гидропоники. Питательные растворы. Особенности выращивания отдельных цветочных культур. Современные тенденции и инновации.	ЛК
		4.3	Технологии вертикально-модульного озеленения интерьеров	Виды вертикального озеленения. Конструктивные системы и материалы. Технологии выращивания растений в вертикальных системах. Оборудование и инженерные системы. Ассортимент растений. Уход и содержание вертикальных садов.	ЛК, ЛР
Раздел 5	Стили и виды цветочного оформления	5.1	Виды регулярного цветочного оформления	Характеристика регулярного цветочного оформления. Бордюр, рабатка, клумба, арабеска, модульный цветник, партерный цветник. Контейнерное озеленение.	ЛК, ЛР
		5.2	Виды пейзажного цветочного оформления	Характеристика пейзажного цветочного оформления. Миксбордер, группа, массив, рокарий, альпинарий, солитер.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Общая характеристика однолетних цветочных культур и агротехника их выращивания	6.1	Красивоцветущие и декоративно-лиственные однолетние цветочные культуры	Ассортимент и особенности выращивания красивоцветущих и декоративно-лиственных однолетних цветочных культур.	ЛК, ЛР
		6.2	Ковровые и ароматные однолетники	Ассортимент и особенности выращивания ковровых и ароматных однолетников.	ЛК, ЛР
		6.3	Однолетние цветочные культуры для вертикального озеленения	Ассортимент и особенности выращивания однолетних цветочных культур для вертикального озеленения	ЛК, ЛР
Раздел 7	Общая характеристика двулетних цветочных культур и агротехника их выращивания	7.1	Весенне-цветущие двулетние культуры	Ассортимент и особенности выращивания весенне-цветущих двулетних культур	ЛК, ЛР
		7.2	Летнецветущие двулетние культуры	Ассортимент и особенности выращивания летнецветущих двулетних культур	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 8	Общая характеристика многолетних цветочных культур и агротехника их выращивания	8.1	Многолетники, зимующие в открытом грунте	Ассортимент и особенности выращивания многолетников, зимующих в открытом грунте	ЛК, ЛР
		8.2	Луковичные и мелколуковичные многолетники	Ассортимент и особенности выращивания луковичных и мелколуковичных многолетников	ЛК, ЛР
		8.3	Многолетники, не зимующие в открытом грунте	Ассортимент и особенности выращивания многолетников, не зимующих в открытом грунте	ЛК, ЛР
Раздел 9	Цветочно-декоративные культуры защищенного грунта	9.1	Сезонно-цветущие грунтовые и горшечные цветочные культуры	Ассортимент и особенности выращивания сезонно-цветущих грунтовых и горшечных цветочных культур	ЛК
		9.2	Выгоночные цветочные культуры	Выгоночные цветочные культуры	ЛК, ЛР
		9.3	Декоративно-цветущие и декоративно-лиственные вечнозеленые культуры	Ассортимент и особенности выращивания декоративно-цветущих и декоративно-лиственных вечнозеленых культур	ЛК

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Соколова Т.А. Декоративное растениеводство. Цветоводство : учебник для вузов / Т.А. Соколова, И.Ю. Бочкова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2011. - 432 с. : ил. - (Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695 8485-5 : 1050.20.

2. Вьюгина Г.В. Цветоводство защищенного грунта : учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 124с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-8114-6632-0: 489.50.

3. Вьюгина Г.В. Цветоводство открытого грунта : учебное пособие / Г.В. Вьюгина, С.М. Вьюгин. - СПб. : Издательство "Лань", 2017. - 256 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2507-5.

4. Щепелева А. С. Цветочные культуры в условиях устойчивого развития города : учебное пособие / А.С. Щепелева, Э.А. Довлетярова. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2016. - 104 с. : ил. - ISBN 978-5-209-06866-2 : 300.51.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=453415&idb=0

5. Щепелева А. С. Проектирование зимних садов : учебное пособие / А.С. Щепелева, Т.Е. Жукова, Э.А. Довлетярова, А.Г. Дмитриева. - Электронные текстовые данные. - М. : РУДН, 2019. - 66 с. : ил. - ISBN 978-5-209-08589-8 : 144.20.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=482935&idb=0

Дополнительная литература:

1. Вьюгин С. М. Цветоводство и питомниководство : учебное пособие для вузов / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-8334-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/175149>

2. Галдина Т. Е. Инновационные технологии выращивания декоративных растений. Тексты лекций : учебное пособие / Т. Е. Галдина. — Воронеж : ВГЛУ, 2019. — 88 с. — ISBN 978-5-7994-0872-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152420>

3. Котельникова О.Б. Вредители и болезни садовых культур : учебное пособие / составитель О. Б. Котельникова. — Курск : Курская ГСХА, 2022. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/222848>

4. Корнацкий Сергей Аркадьевич. Агробиологические основы декоративного садоводства : учебное пособие / С.А. Корнацкий. - электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2007. - 133 с. - 85.00.
http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=268222&idb=0

5. Мантрова Е.З. Особенности питания и удобрения декоративных культур. М.: Изд-во МГУ, 1973.

6. Щербакова Л.Н., Карпун Н.Н. Защита растений, 2-е издание. – М.: «Академия», 2008. – 272 с.

7. Билибина А. В. Декоративные теневыносливые растения садов и парков / А.В. Билибина. - М. : Изд-во Московского ун-та, 1990. - 96 с. : ил. - ISBN 5-211-00929-0 : 0.45.

8. Шкалик В.А. Защита растений от болезней : учебник / В.А. Шкалик, О.Д. Белошапкина, Д.Д. Букреев, И.В. Горбачев ; В.А.Шкалик и др.; Под ред. В.А.Шкаликова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : КолосС, 2003. - 255 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0074-9 : 132.00.

9. Помазков Ю. И. Иммуитет растений к болезням и вредителям : Учебное пособие / Ю.И. Помазков. - М. : Изд-во УДН, 1990. - 80 с. : ил. - ISBN 5-209-00269-1 : 2500.00.

10. Попкова К. В. Общая фитопатология : Учебное пособие для вузов / К.В. Попкова. - М. : Агропромиздат, 1989. - 399 с. : ил. - (Учебники для вузов). - ISBN 5-10-000293-X : 1.20.

11. Лотова Л. И. Ботаника: Морфология и анатомия высших растений : учебник для вузов / Л.И. Лотова. - 5-е изд., 6-е изд., 8-е, стереотип. - М. : Либроком, 2013, 2017, 2020. - 508 с. : ил. - ISBN 978-5-9710-6893-8 : 1490.00.

12. Павлова М. Е. Основы морфологии растений : учебно-методическое пособие / М.Е. Павлова, В.А. Сурков. - М. : РУДН, 2011. - 51 с. : ил. - 31.22.

13. Осмоловский Г. Е. Энтмология / Г.Е. Осмоловский, Н.В. Бондаренко. - 3-е изд., стер. ; Электронные текстовые данные. - Санкт-Петербург : Квадро, 2020. - 360 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений). - ISBN 978-5-906371-70-7 : 922.24.

14. Яковлев Геннадий Павлович. Ботаника : учебник для вузов / Г.П. Яковлев, В.А. Челомбитко ; Под ред. Р.В.Камелина. - 3-е изд., исправ. и доп. - СПб. : Спецлит, 2008. - 687 с. : ил. - ISBN 978-5-299-00385-7 : 405.00.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Декоративное растениеводство (Цветоводство)».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент департамента
ландшафтного проектирования
и устойчивых экосистем

Должность, БУП

Подпись

Щепелева Анна Сергеевна

Фамилия И.О.

Ассистент департамента
ландшафтного проектирования
и устойчивых экосистем

Должность, БУП

Подпись

Деревянко Светлана
Петровна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ландшафтного проектирования
и устойчивых экосистем

Должность, БУП

Подпись

Довлетярова Эльвира
Анварбековна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Профессор департамента
ландшафтного проектирования
и устойчивых экосистем

Должность, БУП

Подпись

Довлетярова Эльвира
Анварбековна

Фамилия И.О.