

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.06.2022 17:35:04  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

**Аграрно-технологический институт**

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ГАЗОНЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

**35.04.09 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)

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Газоны, строительство и эксплуатация» является изучение особенностей строительства и эксплуатации газонных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры, формирование умений практического применения полученных знаний.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Газоны, строительство и эксплуатация» направлено на формирование у обучающихся следующих 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1 Способен применять систематизацию для решения поставленных задач УК-1.2 Способен проводить поиск и анализ информации
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Способен руководить проектом на всех этапах УК-2.2 Способен составить план и анализ проекта на всех этапах
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Способен организовать командную работу над проектом УК-3.2 Способен взаимодействовать с органами исполнительной власти для согласования всех этапов проектирования
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Способен планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной Организации УК-6.2 Способен определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго- средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Способен решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности ОПК-1.2 Способен анализировать современные проблемы науки и производства

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК-6.1 Способность организовывать процессы производства ОПК-6.2 Способность управлять коллективом
ПК-2	Способен реализовывать мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения	ПК-2.1 Способен реализовывать мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий ПК-2.2 Способен создавать благоприятные санитарные и гигиенические условия, повышения уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения
ПК-3	Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	ПК-3.1 Способен организовать устойчивое управление объектом благоустройства ПК-3.2 Способен проводить мониторинг состояния объекта благоустройства
ПК-8	Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия	ПК-8.1 Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды ПК-8.2 Способен осуществлять проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия

### **3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Дисциплина «Газоны, строительство и эксплуатация» относится к *вариативной* части блока Б1 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Газоны, строительство и эксплуатация».

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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Философские проблемы науки и техники в области экологии, Дизайн городской среды, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Современные проблемы ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, газоектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов, Ландшафтная архитектура тропических стран, НИР	Преддипломная практика
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной	Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР	Преддипломная практика
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление	Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	<p>деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p>	<p>объектами ландшафтной архитектуры, Философские проблемы науки и техники в области экологии, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, , Производственная практика, Научно-исследовательская практика, Ландшафтная архитектура тропических стран НИР</p>	
ОПК-1	<p>Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности</p>	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Современные проблемы ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление</p>	<p>Преддипломная практика</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР</p>	
ОПК-6	<p>Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР</p>	Преддипломная практика
ПК-2	<p>Способен реализовывать мероприятия по внешнему благоустройству и озеленению территорий для создания благоприятных санитарных и гигиенических условий, повышения</p>	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной</p>	Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	уровня комфортности пребывания человека в городской среде, ее общего эстетического обогащения	архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов	
ПК-3	Способен к разработке и реализации системы мероприятий по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Современные проблемы ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Проектирование и организация декоративного питомника, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры	Преддипломная практика
ПК-8	Способен осуществлять планировочную организацию открытых пространств, дизайн внешней среды, проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Дизайн городской среды, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Вертикальное озеленение, Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн и флористика, Проектирование зимних садов, Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов	Преддипломная практика

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

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Газоны, строительство и эксплуатация» составляет 4 зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)		
			4		
Контактная работа, ак.ч.		27	27		
В том числе:					
Лекции (ЛК)		9	9		
Лабораторные работы (ЛР)		18	18		
Практические/семинарские занятия (СЗ)		-	-		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		90	90		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		27	27		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ОЧНО-ЗАОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)		
			4		
Контактная работа, ак.ч.		24	24		
В том числе:					
Лекции (ЛК)		8	8		
Лабораторные работы (ЛР)		16	16		
Практические/семинарские занятия (СЗ)		-	-		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		93	93		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		27	27		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для ЗАОЧНОЙ формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)		
			2		
Контактная работа, ак.ч.		4	4		
В том числе:					
Лекции (ЛК)		2	2		
Лабораторные работы (ЛР)		2	2		
Практические/семинарские занятия (СЗ)		-	-		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		136	136		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		4	4		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
<b>Раздел 1</b> Газоны, основные понятия, классификация	<b>Тема 1.1</b> Газон, определение. Функции газонов.	ЛК
	<b>Тема 1.2</b> Классификация газонов	ЛК
<b>Раздел 2</b> Морфологические и биологические особенности газонных трав	<b>Тема 2.1</b> Типы кущения трав. Характер формирования надземной массы.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 2.2</b> Биологические особенности основных видов газонных трав. Травосмеси.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 2.3</b> Оценка качества газонных травостоев.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 3</b> Агротехника создания и содержания газонов	<b>Тема 3.1</b> Принципы и методы создания газонных травостоев	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.2</b> Сеяные и рулонные газоны.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.3</b> Агротехника содержания газонных травостоев.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.4</b> Болезни и вредители газонных трав.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.5</b> Эксплуатация и ремонт газонных травостоев. Содержание газона зимой.	ЛК, ЛР

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – 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)
Специализированная аудитория	Комплект специализированной мебели и оборудования (аудитории 203)	Экран на треноге Draper Diplomat 213x213 83”1. Рабочее место на базе системного блока в сборе и монитора для работы с графическими приложениями. Модель AG_PC Аксиома Групп со специализированным программным обеспечением (ArchiCad 15, AutoCAD12, SketchUp, QGIS 2.10 (Quantum GIS))
Специализированная аудитория	Комплект специализированной мебели и оборудования (аудитории 332)	Компьютер HP Z4000 (6-dimm Xeon QC W3565.4GB) с программным обеспечением (ArchiCad 15, AutoCAD12, Adobe Photoshop CS6, Autodesk 3D Studio Max 2012 Commercial New SLM EN , Биндер HOPU 2128H, Ламинатор FGK 320, Компьютер HP Z4000 (6-dimm Xeon QC W3565.4GB), Резак KW-TRIO 3026, Стенд напольный ST для 32, Canon iPF700, Сканер широкоформатный монохромный сетевой формата A0 1, Укладчик/сшиватель HP

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
		Laser500, Проектор Vivitek Qumi Q5, МФУ Canon iR Advance C2025i A3 Color, Принтер HP Laser Jet Enterprise 600M601n, Экран мобильный в кейсе Movielux Compact 160x120
Для самостоятельной работы обучающихся	Специализированная аудитория (может использоваться для самостоятельной работы обучающихся), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 418)	Информационно-демонстрационные стенды.

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

## 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

### ***Печатные издания:***

1. Щепелева А.С. Газоны в условиях устойчивого развития города : учебно - методическое пособие / А.С. Щепелева, В.И. Васенев, Т.А. Федорова, П.А. Петровская. - М. : РУДН, 2015. - 60 с. : ил. - ISBN 978-5-209-06867-9 : 47.11.
2. Абрамашвили Г.Г. Спортивные газоны. – М.: Советский спорт, 2006. – 172 с.: ил.
3. Тюльдюков В. А. Газоноведение и озеленение населенных территорий : Учебное пособие / В.А. Тюльдюков, И.В. Кобзев, Н.В. Парахин ; В.А.Тюльдюков и др.; Под ред. В.А.Тюльдюкова. - М. : КолосС, 2002. - 264 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). - ISBN 5-9532-0012-9 : 158.40.

### ***Электронные и печатные полнотекстовые материалы:***

1. Лазарев Н.Н., Головня А.И., Лесина В.А. Газоноводство. – Москва: ФГОУ-ВПО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2008. – 113 с.
2. Алексеев, И.А. Защита растений: болезни газонных трав: Учебно-справочное пособие / И.А. Алексеев. – Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000. – 334 с.
3. Лаптев А.А. Газоны. – Киев: Наук. думка, 1983. – 176 с.
4. Сокольская О. Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты : учебное пособие / О.Б. Сокольская, В.С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 224 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Ландшафтное строительство ). - ISBN

978-5-7695-5767-5 : 420.20.

5. Газоны. Научные основы интродукции и использования газонных и почвопокровных растений : Коллективная монография / Л.И.Прилипко и др. - М. : Наука, 1977. - 251 с. - 1.20.

*Дополнительная литература:*

***Электронные и печатные полнотекстовые материалы:***

1. 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>
2. Бурлака, Г. А. Интегрированная защита садовых растений : учебное пособие / Г. А. Бурлака, Е. В. Перцева. — Самара : СамГАУ, 2019. — 155 с. — ISBN 978-5-88575-582-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130530>
3. 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](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=268222&idb=0)
4. 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.
5. 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.
6. 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.

*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 <http://lib.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](http://www.studentlibrary.ru)
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
- Электронная библиотека «Экология и безопасность» <https://ecology.e-distant.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- NCBI: <https://p.360pubmed.com/pubmed/>
- Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно <http://journals.rudn.ru/>
- Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», "Cell Press" ИД "Elsevier". Есть удаленный доступ к базе данных, доступ по IP-адресам РУДН (или удаленно по индивидуальному логину и паролю).
- Академия Google (англ. Google Scholar) - бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин. Индексирует полные тексты научных публикаций. Режим доступа: <https://scholar.google.ru/>
- Scopus - наукометрическая база данных издательства ИД "Elsevier". Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://www.scopus.com/>
- Web of Science. Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://login.webofknowledge.com/>
- Nature. Режим доступа: <http://www.nature.com/siteindex/index.html>

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

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «Газоны, строительство и эксплуатация»

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

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Газоны, строительство и эксплуатация» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент департамента  
ландшафтного проектирования и  
устойчивых экосистем

Должность, БУП



Подпись

А.С. Щепелева

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Департамент ландшафтного  
проектирования и устойчивых  
экосистем

Наименование БУП



Подпись

Э.А. Довлетярова

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Директор департамента  
ландшафтного проектирования  
и устойчивых экосистем

---

Должность, БУП



---

Подпись

Э.А. Довлетярова

---

Фамилия И.О.