

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 19.05.2023 11:26:22  
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**

**ТЕХНОЛОГИИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ**

(наименование дисциплины/модуля)

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

**35.04.09 Ландшафтная архитектура**

**Современная ландшафтная архитектура и дизайн городской среды**

(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)

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Вертикальное озеленение» является изучение типов и методов вертикального озеленения в современной ландшафтной архитектуре, формирование умений практического применения полученных знаний.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Технологии вертикального озеленения» 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, выработать 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, выработывая 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 долгосредне- 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
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы	ОПК-6.1 Способность организовывать процессы производства

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции</b> (в рамках данной дисциплины)
	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 «Технологии вертикального озеленения» 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 «Технологии вертикального озеленения».

*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, вырабатывать стратегию действий	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Строительство и эксплуатация спортивных газонов, Ландшафтная архитектура тропических стран, 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, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР</p>	<p>Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов, НИР, Преддипломная практика</p>
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Строительство и эксплуатация спортивных</p>	<p>НИР, Преддипломная практика</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		газонов, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, 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, Строительство и эксплуатация спортивных газонов, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений,	НИР, Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР	
УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Строительство и эксплуатация спортивных газонов, Философские проблемы науки и техники в области экологии, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР	Ландшафтная архитектура тропических стран, НИР, Преддипломная практика
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные)	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Строительство и	НИР, Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	задачи профессиональной деятельности в	эксплуатация спортивных газонов, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Современные проблемы ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры, Строительство и эксплуатация спортивных газонов, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов	НИР, Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, Проектирование зимних садов, Производственная практика, Научно-исследовательская практика, НИР	
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	Экологическое проектирование в урбанизированной среде, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Строительство и эксплуатация спортивных газонов, Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, Проектирование зимних садов	Преддипломная практика
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, Строительство и	Преддипломная практика



Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		эксплуатация спортивных газонов Экологический дизайн, Декоративное садоводство, Устройство зеленых кровель, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры	
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, Строительство и эксплуатация спортивных газонов, Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры, Экологический дизайн, Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры, Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений, 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 «Технологии вертикального озеленения» составляет **6** 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)			
		3	4		
Контактная работа, ак.ч.	51	51			
В том числе:					
Лекции (ЛК)	17	17			
Лабораторные работы (ЛР)	34	34			

Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	129	129			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36	36			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>216</b>	<b>216</b>		
	зач.ед.	<b>6</b>	<b>6</b>		

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		3	4		
Контактная работа, ак.ч.	<b>51</b>	<b>51</b>			
В том числе:					
Лекции (ЛК)	17	17			
Лабораторные работы (ЛР)	34	34			
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-			
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	129	129			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36	36			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>216</b>	<b>216</b>		
	зач.ед.	<b>6</b>	<b>6</b>		

\* - заполняется в случае реализации программы в очно-заочной форме

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		3	4		
Контактная работа, ак.ч.					
в том числе:					
Лекции (ЛК)	4	4			
Лабораторные работы (ЛР)	4	4			
Практические/семинарские занятия (СЗ)	-	-			
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. на выполнение КР/КП (при наличии) ак.ч.	208	208			
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	-	-			
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>6</b>	<b>6</b>		
	зач.ед.	<b>216</b>	<b>216</b>		

\* - заполняется в случае реализации программы в заочной форме

## 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> Основные понятия и приемы вертикального озеленения	<b>Тема 1.1</b> Понятие вертикального озеленения. Современные проблемы и тенденции вертикального озеленения.	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 1.2</b> История вертикального озеленения. Мировой опыт вертикального озеленения.	<b>ЛК, ЛР</b>
	<b>Тема 1.3</b> Приемы вертикального озеленения	<b>ЛК, ЛР</b>

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
	жилых и общественных зданий.	
	<b>Тема 1.4</b> Вертикальное озеленение различных типов интерьерных пространств. Модульно-вертикальное озеленение.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 2</b> Композиционные основы вертикального озеленения	<b>Тема 2.1</b> Принципы подбора композиционных сочетаний: функциональный, экологический, декоративный, систематический.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 2.2</b> Композиции в озеленение интерьера и экстерьера жилых и общественных зданий.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 2.3</b> Композиции в озеленении малых архитектурных форм.	ЛР
<b>Раздел 3</b> Конструкции для вертикального озеленения	<b>Тема 3.1</b> Классификации опор и конструкций для вертикального озеленения.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.2</b> Опоры для оформления жилых и общественных зданий декоративными культурами для вертикального озеленения.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 3.3</b> Садово-парковые опоры.	ЛК
	<b>Тема 3.4</b> Модульные конструкции.	ЛК, ЛР
<b>Раздел 4</b> Декоративные культуры для вертикального озеленения	<b>Тема 4.1</b> Ассортимент декоративных культур для вертикального озеленения.	ЛК, ЛР
	<b>Тема 4.2</b> Агротехника выращивания декоративных культур для вертикального озеленения.	ЛК
	<b>Тема 4.3</b> Обрезка и формирование декоративных культур для вертикального озеленения.	ЛК

\* - 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)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа (зал 2)	Оснащен комплектом специализированной мебели; экраном и техническими средствами мультимедиа презентаций.
Специализированная аудитория, лаборатория	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, для	Комплект специализированной	Компьютер HP Z4000 (6-dimm Xeon QC W3565.4GB) с программным обеспечением

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
проведения консультаций	мебели и оборудования (аудитории 332)	(ArchiCad 15, AutoCAD12, Adobe Photoshop CS6, Autodesk 3D Studio Max 2012 Commercial New SLM EN , Биндер НОРУ 2128Н, 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 А0 1, Укладчик/сшиватель HP 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. 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 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.

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

1. Колесников А. И. Вертикальное озеленение. (Озеленение сооружений вьющимися растениями / А.И. Колесников. - М. : Стройиздат, 1964. - 76 с. : ил. - 0.26.
2. Гроздова Н. Б. Деревья, кустарники и лианы : Справочное пособие / Н.Б.

- Гроздова, В.И. Некрасов, Д.А. Глоба-Михайленко ; Под ред. В.И.Некрасова. - М. : Лесная промышленность, 1986. - 348 с. - 1.70.
3. Щепелева Анна Сергеевна. 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](http://lib.rudn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=Rudn_FindDoc&id=453415&idb=0)

*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. 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>
3. 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>
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](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. Ожегов С.С. История ландшафтной архитектуры: Учеб. для вузов: Спец. «Архитектура». – М: Архитектура-С, 2004. – 234 с.
7. Щербакова Л.Н., Карпун Н.Н. Защита растений, 2-е издание. – М.: «Академия», 2008. – 272 с.
8. Шкаликов В.А. Защита растений от болезней : учебник / В.А. Шкаликов, О.Д. Белошапкина, Д.Д. Букреев, И.В. Горбачев ; В.А.Шкаликов 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. Иммуниет 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. 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.
11. Павлова М. Е. Основы морфологии растений : учебно-методическое пособие / М.Е. Павлова, В.А. Сурков. - М. : РУДН, 2011. - 51 с. : ил. - 31.22.

*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 «Технологии вертикального озеленения»

\* - 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 «Технологии вертикального озеленения» 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

А.С. Щепелева

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Департамент ландшафтного  
проектирования и устойчивых  
экосистем

\_\_\_\_\_  
Наименование БУП

Э.А. Довлетярова

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Директор департамента  
ландшафтного проектирования  
и устойчивых экосистем

\_\_\_\_\_  
Должность, БУП

Э.А. Довлетярова

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.