

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.05.2024 11:59:03  
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)

## **ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Производственная практика

*вид практики: производственная практика*

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

**35.04.09 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**Современная ландшафтная архитектура и дизайн городской среды**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Целью проведения «Производственной практики» является изучение методов и технологий мониторинга, оценки и анализа городской зеленой инфраструктуры, планирование и постановка экспериментов, сбор данных для подготовки диссертации, получение практических навыков по анализу, обработке и визуализации экспериментальных и полевых данных.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Производственной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять 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 определять и реализовывать 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
УК-7	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при	УК-7.1 Способен применять алгоритмы для эффективной оценки полученных данных для решения поставленных задач
		УК-7.2 Способен пользоваться открытыми и закрытыми источниками информации для сбора и анализа данных

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
	работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; Способен проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	
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-2	Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК-2.1 Способен передавать профессиональные знания
		ОПК-2.2 Способен передавать профессиональные знания с использованием информационных технологий
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Способен реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-3.2 Способен разрабатывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК-4.1 Способен разрабатывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности
		ОПК-4.2 Способен подготовить отчетную документацию
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен осуществлять экономическое обоснование проектов
		ОПК-5.2 Способен осуществлять техническое обоснование проектов
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК-6.1 Способен организовывать процессы производства
		ОПК-6.2 Способен управлять коллективом
ПК-9	Готов участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым	ПК-9.1 Способен осуществлять проектирование объектов ландшафтной архитектуры, разрабатывать проекты реставрации и реконструкции территорий объектов культурного наследия
		ПК-9.2 Способен организовать работу команды

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	развитием территорий на этапе территориального планирования и подготовки генеральных планов поселений и городских агломераций	

### 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Производственная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры Технологии производства работ по благоустройству и озеленению Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Технологии вертикального озеленения Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений Проектирование зимних садов Научно-исследовательская работа Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		тропических и субтропических стран Green infrastructure and urban climate / Зеленая инфраструктура и городской климат Advances in environmental monitoring / Достижения в области мониторинга окружающей среды	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры Технологии производства работ по благоустройству и озеленению Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Технологии вертикального озеленения Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений Проектирование зимних садов Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	для достижения поставленной цели	композиция объектов ландшафтной архитектуры Технологии производства работ по благоустройству и озеленению Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Технологии вертикального озеленения Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений Проектирование зимних садов Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры Технологии производства работ по благоустройству и озеленению Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Технологии вертикального озеленения Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений Проектирование зимних садов Научно-исследовательская работа Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	
УК-7	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; Способен проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры Технологии производства работ по благоустройству и озеленению Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Технологии вертикального озеленения Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений Проектирование зимних садов Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
ОПК-1	Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		<p>Технологии производства работ по благоустройству и озеленению  Современные проблемы ландшафтной архитектуры  Экологический дизайн  Декоративное садоводство  Устройство и эксплуатация зеленых кровель  Строительство и эксплуатация спортивных газонов  Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран</p>	<p>Технологии вертикального озеленения  Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений  Проектирование зимних садов  Научно-исследовательская работа  Преддипломная практика</p>
ОПК-2	<p>Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик</p>	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде  Философия и методология науки  Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры  Технологии производства работ по благоустройству и озеленению  Современные проблемы ландшафтной архитектуры  Экологический дизайн  Декоративное садоводство  Устройство и эксплуатация зеленых кровель  Строительство и эксплуатация спортивных газонов  Ландшафтная архитектура</p>	<p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры  Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов  Дизайн городской среды  Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры  Технологии вертикального озеленения  Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений  Проектирование зимних садов  Научно-исследовательская работа  Преддипломная практика</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		тропических и субтропических стран	
ОПК-3	Способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде          Философия и методология науки          Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры          Технологии производства работ по благоустройству и озеленению          Современные проблемы ландшафтной архитектуры          Экологический дизайн          Декоративное садоводство          Устройство и эксплуатация зеленых кровель          Строительство и эксплуатация спортивных газонов          Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран</p>	<p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры          Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов          Дизайн городской среды          Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры          Технологии вертикального озеленения          Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений          Проектирование зимних садов          Научно-исследовательская работа          Преддипломная практика</p>
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде          Философия и методология науки          Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры          Технологии производства работ по благоустройству и озеленению</p>	<p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры          Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов          Дизайн городской среды          Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры          Технологии вертикального озеленения          Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений          Проектирование зимних садов</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	Научно-исследовательская работа Преддипломная практика
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	Экологическое проектирование в урбанизированной среде Философия и методология науки Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры Технологии производства работ по благоустройству и озеленению Современные проблемы ландшафтной архитектуры Экологический дизайн Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов Дизайн городской среды Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Технологии вертикального озеленения Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений Проектирование зимних садов Научно-исследовательская работа Преддипломная практика

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде            Философия и методология науки            Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры            Технологии производства работ по благоустройству и озеленению            Современные проблемы ландшафтной архитектуры            Экологический дизайн            Декоративное садоводство            Устройство и эксплуатация зеленых кровель            Строительство и эксплуатация спортивных газонов            Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран</p>	<p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры            Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов            Дизайн городской среды            Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры            Технологии вертикального озеленения            Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений            Проектирование зимних садов            Научно-исследовательская работа            Преддипломная практика</p>
ПК-9	<p>Готов участвовать в проектной деятельности организаций, к работе в команде специалистов, связанной с устойчивым развитием территорий на этапе территориального планирования и подготовки генеральных планов поселений и городских агломераций</p>	<p>Экологическое проектирование в урбанизированной среде            Философия и методология науки            Ландшафтно-архитектурная композиция объектов ландшафтной архитектуры            Технологии производства работ по благоустройству и озеленению            Современные проблемы ландшафтной архитектуры            Экологический дизайн</p>	<p>Устойчивое управление объектами ландшафтной архитектуры            Основы реставрации и реконструкции садово-парковых объектов            Дизайн городской среды            Декоративные культуры в оформлении объектов ландшафтной архитектуры            Технологии вертикального озеленения            Фитодизайн в архитектуре зданий и сооружений            Проектирование зимних садов            Научно-исследовательская работа</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Декоративное садоводство Устройство и эксплуатация зеленых кровель Строительство и эксплуатация спортивных газонов Ландшафтная архитектура тропических и субтропических стран	Преддипломная практика

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

#### 4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость Производственной практики составляет 3 зачетных единиц (108 ак.ч.).

#### 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики\*

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1. Подготовительный этап: ознакомление студентов с общей информацией об объектах и методах, планом работ, инструктаж по технике безопасности, организационные вопросы	Экскурсии по предприятиям, установочная лекция, закрепление кураторов	10
Раздел 2. Рекогносцировочный этап: работа с литературой, выбор объектов, планирование научных исследований в области ландшафтной архитектуры	Выбор и обоснование объектов исследования	13
Раздел 3. Проведение научных исследований	Проведение научных исследований в полевых условиях под руководством куратора практики	25
Раздел 4. Аналитический этап: обработка полученных данных; работа со	Анализ полученных данных под руководством куратора практики	30

Наименование раздела практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
статистическим программным обеспечением		
Раздел 5. Подготовка отчета по производственной практике	Работа со статистическим программным обеспечением	12
Оформление отчета по практике		9
Подготовка к защите и защита отчета по практике		9
<b>ВСЕГО:</b>		<b>108</b>

\* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение проведения практики, отвечающее требованиям приказа Ректора РУДН № 397-р от 9 апреля 2021 г. «Об утверждении и введении в действие Регламента обеспечения охраны труда и пожарной безопасности при проведении практик» и инструкции ИОТ № 712-21 РУДН от 17.05.2021г. «По охране труда и пожарной безопасности при проведении учебных и производственных (в том числе преддипломных и научно-исследовательских) практик, реализуемых в аграрно-технологическом институте»:

- Оборудованные рабочие места на базе практики.

## 7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Производственная практика» может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Департамент организации практик и трудоустройства обучающихся в РУДН.

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

*Основная литература:*

1. Сокольская, О.Б. Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. М.: Академия, 2008. – 224 с. Гриф
2. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура. Учебное пособие для вузов./ В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – М.: изд., "Форум", 2010. – 287 с.

3. Теодоронский. Садово-парковое строительство и хозяйство. М.: Академия, 2010. - 288 с. Гриф
4. Теодоронский В.С., Фатиев М.М. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения // учебное пособие. Изд-во: М. Форум.-2011. 237с.
5. Vasenev V.I., Epikhina A.S. Urban ecology. RUDN University. 2017
6. Alberti M. Advances in Urban Ecology: Integrating Humans and Ecological Processes in Urban Ecosystems Springer; 2008 366 p.
7. R.T.T. Forman. Urban Ecology: Science of Cities Cambridge University Press 2014. 474 p
8. J. Niemela, J. H. Breuste, G. Guntenspergen. Urban Ecology: Patterns, Processes, and Applications. Oxford University Press; Reprint edition. 2012. 392 p

*Дополнительная литература:*

9. Защита сельскохозяйственного производства в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие для студентов; В. Г. Плющиков, Э. А. Довлетярова; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию, Федер. гос. образоват. учреждение высш. проф. образования Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева (ФГОУ ВПО РГАУ - МСХА им. К. А. Тимирязева), 2005, - 110 с.
10. Методы управления сельскохозяйственными рисками: учеб.-метод. пособие; В. Г. Плющиков, Э. А. Довлетярова, Н. И. Ильясова; Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования "Российский университет дружбы народов", 2006, - 70 с.
11. Основы биоэкологии: учебное пособие/Довлетярова Э. А., Плющиков В. Г., Хаирова (Ильясова) Н. И.; Российский университет дружбы народов, 2010, - 98 с.
12. Оценка экологического риска и страхование посевов и урожая (интерактивный курс): учебно-практическое пособие/ В. Г. Плющиков, В. А. Раскатов, Э. А. Довлетярова; М-во сельского хоз-ва Российской Федерации, Российский гос. аграрный ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева, 2010, - 169 с.
13. Dolgikh, A.V., Aleksandrovskii, A.L., 2010. Soils and cultural layers in velikii Novgorod. Eurasian Soil Science, 43, 477–48.
14. Пина, I.N. (Eds.), 2000. Environmental atlas of the Moscow city. ABF. Moscow (in Russian)
15. Kaye, J.P., McCulley, R.L., Burkez, I.C., 2005. Carbon fluxes, nitrogen cycling, and soil microbial communities in adjacent urban, native and agricultural ecosystems. Global Change Biology 11, 575-587.
16. Lorenz, K., Lal, R., 2009. Biogeochemical C and N cycles in urban soils. Environment International 35, 1–8.
17. Pickett, S.T.A., Cadenasso, M.L., Grove, J.M., Boone, C.G., Groffman, P.M., Irwin, E., Kaushal, S.S., Marshall, V., McGrath, B.P., Nilon, C.H., Pouyat, R.V., Szlavetz, K., Troy, A., Warren, P., 2011. Urban ecological systems: scientific foundations and a decade of progress. Journal of Environmental Management 92, 331–362.
18. Scalenghe, R., Marsan, F.A. The anthropogenic sealing of soil in urban areas, 2009. Landscape and urban planning 90, 1-10.
19. Vrscaj, B., Poggio, L., Marsan, F., 2008. A method for soil environmental quality evaluation for management and planning in urban areas. Landscape and Urban Planning 88, 81-94.

## *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/>

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы:

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации  
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS  
<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике \*:*

1. Правила техники безопасности при прохождении «Производственной практики» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике.

\* - все учебно-методические материалы для прохождения практики размещаются в соответствии с действующим порядком на странице практики **в ТУИС!**

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

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам прохождения «Производственной практики» представлены в Приложении к настоящей Программе практики (модуля).

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН (положения/порядка).