

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2025 17:51:57
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078e1a989dae18a

Приложение к рабочей программе
дисциплины (практики)

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов имени
Патриса Лумумбы» (РУДН)**

Инженерная академия

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

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)**

**«ТРАНСПОРТНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ ГОРОДСКИХ
СЕЛИТЕБНЫХ ТЕРРИТОРИЙ»**

(наименование дисциплины/практики)

**Оценочные материалы рекомендованы МССН для направления подготовки/
специальности:**

07.04.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины/практики ведется в рамках реализации основной
профессиональной образовательной программы (ОП ВО, профиль/
специализация):**

УСТОЙЧИВОЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО И ГОРОДСКАЯ СРЕДА

(направленность и реквизиты открытия ОП ВО)

Москва, 2026

1. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.

Примерный перечень вопросов для проведения текущего контроля успеваемости:

1. Предмет, цели и задачи дисциплины «Транспортные и инженерные системы городских селитебных территорий».
2. Понятие «селитебная территория»: определение, классификация, градостроительные требования.
3. Принципы комплексного развития транспортной инфраструктуры селитебных территорий.
4. Улично-дорожная сеть в жилых районах: классификация, расчетные параметры, требования.
5. Организация пешеходного движения в селитебных зонах.
6. Велосипедная инфраструктура в жилых районах: типы, нормирование, размещение.
7. Организация общественного транспорта на селитебных территориях.
8. Принципы организации парковочного пространства в жилой застройке.
9. Водоснабжение селитебных территорий: источники, схемы, основные сооружения.
10. Системы водоотведения в жилых районах: виды, принципы организации.
11. Теплоснабжение городских селитебных территорий: источники, схемы, особенности.
12. Электроснабжение жилых районов: структура, основные элементы.
13. Газоснабжение селитебных территорий: системы, требования безопасности.
14. Системы связи и телекоммуникаций в жилой застройке.
15. Дождевая канализация: расчет, сооружения, экологические аспекты.
16. Вертикальная планировка селитебных территорий.
17. Инженерная подготовка территорий для жилой застройки.
18. Принципы размещения инженерных сооружений в жилых районах.
19. Экологические требования к транспортным и инженерным системам.
20. Современные тенденции развития инфраструктуры селитебных территорий.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ПРАКТИКЕ)

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме аттестационного испытания **по итогам изучения дисциплины (по окончании каждого учебного семестра)**. Виды аттестационного испытания — **ПИСЬМЕННЫЙ ЭКЗАМЕН/ ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ** (в соответствии с утвержденным учебным планом).

Аттестационное испытание проводится по билетам, содержащим три вопроса по курсу дисциплины. По результатам аттестационного испытания обучающийся может получить от 1 до 25 баллов (таблица 2.)

Вопросы для подготовки к аттестационному испытанию по дисциплине:

1. Предмет, цели и задачи дисциплины «Транспортные и инженерные системы городских селитебных территорий».
2. Градостроительные принципы формирования селитебных территорий в современном городе.
3. Транспортный каркас селитебной территории: элементы, принципы организации.
4. Иерархия улично-дорожной сети в жилых районах и микрорайонах.
5. Организация пешеходных связей в селитебных зонах. Принципы безбарьерной среды.
6. Современные концепции организации велосипедного движения в жилых районах.
7. Интеграция общественного транспорта в структуру селитебных территорий.
8. Парковочная политика в жилых районах: нормативы, типы парковок, размещение.
9. Системы водоснабжения селитебных территорий: расчет потребностей, схемы, современные решения.
10. Водоотведение на селитебных территориях: объединенные и отдельные системы, особенности проектирования.
11. Системы теплоснабжения жилых районов: централизованные и децентрализованные схемы.
12. Электроснабжение селитебных территорий: расчет нагрузок, схемы, оборудование.
13. Газоснабжение жилых районов: системы, требования к проектированию, безопасность.
14. Современные системы связи и телекоммуникаций в жилой застройке.
15. Ливневая канализация: расчет, сооружения, экологические требования.
16. Вертикальная планировка селитебных территорий: методы, связь с организацией стока.
17. Инженерная подготовка территорий для жилой застройки: комплекс мероприятий.
18. Принципы канализования селитебных территорий в сложных условиях.
19. Размещение инженерных сооружений в жилых районах: требования, ограничения.
20. Экологические аспекты проектирования транспортных и инженерных систем.
21. Реконструкция инфраструктуры сложившихся селитебных территорий.
22. «Умные» технологии в транспортных и инженерных системах жилых районов.
23. Энергоэффективность инженерных систем селитебных территорий.
24. Взаимодействие транспортных и инженерных систем в жилой застройке.
25. Нормативно-правовая база проектирования инфраструктуры селитебных территорий.

26. Особенности проектирования инфраструктуры для различных типов жилой застройки.
27. Системы безопасности на селитебных территориях: освещение, видеонаблюдение.
28. Ландшафтно-инженерная организация селитебных территорий.
29. Зарубежный опыт организации инфраструктуры жилых районов.
30. Перспективы развития транспортных и инженерных систем селитебных территорий.

Таблица 2. Шкала и критерии оценивания ответов обучающихся на аттестационном испытании

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично соответствует критерию	Ответ полностью соответствует критерию
Обучающийся дает ответ без наводящих вопросов преподавателя	0	1-4	5
Обучающийся практически не пользуется подготовленной рукописью ответа	0	1-4	5
Ответ показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины/модуля	0	1-4	5
Ответ имеет четкую логическую структуру	0	1-4	5
Ответ показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами дисциплины/модуля и/или другими дисциплинами/ модулями ОП	0	1-4	5
ИТОГО, баллов за ответ			25