

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.10.2025 18:18:29
Уникальный программный ключ:
sa953a0120d891083f939875078ef1a989dae18a

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)

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК В ПРОМЫШЛЕННОМ ДИЗАЙНЕ

(наименование дисциплины (практики))

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

54.03.01 ДИЗАЙН

(код и наименование направления подготовки/ специальности)

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

Дизайн городской среды

(направленность (профиль) ОП ВО)

Москва, 2026

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

Отчет по **ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ** используется для оценки качества освоения обучающимися части учебного материала дисциплины и уровня сформированности соответствующих компетенций (части компетенции). Содержание и форма отчета по лабораторным работам приводится в соответствующих Методических указаниях, размещенных на странице дисциплины в ТУИС. Содержание отчета, шкала и критерии оценивания отчета (таблица 1.) доводятся до сведения обучающихся в начале каждого занятия.

Отчет оценивается оценкой «зачтено», «не зачтено». Оценка объявляется обучающемуся непосредственно после защиты отчета.

Таблица 1. Шкала и критерии оценивания отчета по лабораторной работе

Шкала	Критерии оценивания
Оценка «зачтено» (начисляются все баллы, запланированные по конкретной лабораторной работе БРС)	- изложение материала логично, грамотно; - свободное владение терминологией; - умение высказывать и обосновать свои суждения при ответе на контрольные вопросы; - умение описывать изучаемые явления и процессы; - умение проводить и оценивать результаты измерений; - способность разрешать конкретные ситуации (допускается наличие малозначительных ошибок или недостаточно полное раскрытие содержания вопроса или погрешность непринципиального характера в ответе на вопросы).
Оценка «не зачтено» (баллы не начисляются)	- отсутствие необходимых теоретических знаний; допущены ошибки в определении понятий и описании изучаемых явлений и процессов, искажен их смысл, не правильно оцениваются результаты измерений; - незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении.

Перечень тем лабораторных работ, предусмотренных к выполнению в рамках освоения дисциплины «Технический рисунок в промышленном дизайне»:

Вопросы и задания для подготовки к лабораторным занятиям

1. Пространственное положение прямой и особенности ее изображения на чертеже.
2. Тень точки на плоскость проекций как след прямой .
3. Сечение поверхности плоскостью частного (проецирующего) и общего положения.
4. Построения линии собственной тени способом лучевых сечений.
5. Построение падающей тени способом лучевых сечений.
6. Способы «выноса».
7. Способы «обратных лучей» для построения теней архитектурных форм.

8. Построение в перспективе прямых частного положения (перпендикулярных к картинной плоскости, параллельных картинной плоскости, горизонтальных и проходящих в плане через точку зрения).
9. Построение перспективы способом архитектора с одной точкой схода.
10. Приемы построения теней от естественного источника света на перспективных изображениях. Три принципиальных положения естественного источника света относительно точки зрения.
11. Деление отрезка в перспективе на пропорциональные части. Особенности алгоритма для вертикального и горизонтального отрезков.
12. Построение перспективных изображений по способу координатной сетки.
13. Построение перспективного изображения окружности в разных ракурсах квадрата, описанного вокруг этой окружности.
14. Деление окружности на пропорциональные части.
15. Способ построения окружности по 14 точкам.
16. Способ построения окружности по бесконечному количеству точек.

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

Промежуточная аттестация по дисциплине «Технический рисунок в промышленном дизайне» 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.

Перечень вопросов к зачету

1. Принцип ортогонального проецирования, положение точки в пространстве и особенности ее изображения на чертеже.
2. Пространственное положение прямой и особенности ее изображения на чертеже.
3. Понятие фронталь, горизонталь, проецирующая прямая, линия проекционной связи.
4. Взаимное положение прямых (признаки параллельности, пересечения, скрещивания).
5. Взаимное положение плоскостей (признаки параллельности и перпендикулярности).
6. Взаимное положение прямой и плоскости; определение места «врезки» прямой в плоскость.
6. Тень точки на плоскость проекций как след прямой .
7. Тень точки на плоскость общего положения как определение точки пересечения прямой и плоскости.
8. Тени фронтали и горизонтали (тени прямых параллельных плоскости).
9. Тени проецирующих прямых (тени прямых перпендикулярных к плоскости).
10. Сечение поверхности плоскостью частного (проецирующего) и общего положения.

11. Понятие лучевая плоскость. Способы задания лучевых плоскостей на чертежах. Сфера применения лучевой плоскости, расположенной в ракурсе к плоскостям проекций.
12. Принцип построения линии собственной тени способом лучевых сечений.
13. Построение падающей тени способом лучевых сечений.
- 14 Способ лучевых сечений – универсальный способ построения теней на архитектурных формах.
- 15 Суть способа «выноса».
16. Суть способа «обратных лучей» для построения теней архитектурных форм.
17. Понятие «рациональный луч»

Примерные вопросы к экзамену

1. Линейная перспектива на плоскости. Ее достоинства и недостатки. Основные понятия.
2. Нормативные параметры углов зрения.
3. Рекомендации по выбору линии горизонта и точки зрения при построении перспективных изображений на вертикальных картинных плоскостях.
- 4 Построение в перспективе прямых частного положения (перпендикулярных к картинной плоскости, параллельных картинной плоскости, горизонтальных и проходящих в плане через точку зрения).
5. Построение перспективы способом архитектора с одной точкой схода.
6. Приемы построения теней от естественного источника света на перспективных изображениях. Три принципиальных положения естественного источника света относительно точки зрения. .
7. Деление отрезка в перспективе на пропорциональные части. Особенности алгоритма для вертикального и горизонтального отрезков.
8. Построение перспективных изображений по способу координатной сетки.
9. Построение перспективного изображения окружности в разных ракурсах квадрата, описанного вокруг этой окружности.
10. Деление окружности на пропорциональные части.
11. Способ построения окружности по 14 точкам.
- 12 Способ построения окружности по бесконечному количеству точек.

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	0	1-4	5

методологическим аппаратом дисциплины/модуля			
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