



**ПГТУ – филиал НИУ МГСУ**

Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"

Кафедра подъемно-транспортных машин и деталей машин

ПВИ - П - 03 - 124 - 2026

Утверждаю

Ректор НИУ МГСУ


П.А. Акимов

« 15 » ЯНВАРЯ 2026г.

**Программа вступительного испытания  
для поступающих на базе профессионального образования**

**ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Мариуполь, 2026

	<b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b> Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ - П - 03 - 124 - 2026
	Кафедра подъемно-транспортных машин и деталей машин		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 2 Всего листов 9

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Цели и задачи вступительного испытания.

Настоящая программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по дисциплине «Инженерная графика» по родственным образовательным программам для направлений подготовки и специальностей, реализуемых в ПГТУ – филиале НИУ МГСУ.

Профессиональное вступительное испытание на базе профессионального образования (среднего профессионального и высшего образования) проводится с целью оценки усвоения лицами, поступающими на обучение по программам бакалавриата и программам специалитета, дисциплины в объеме программы среднего профессионального образования по родственной образовательной программе.

Задания вступительного испытания сформированы на основании программ высшего профессионального образования по специальностям, входящим в укрупненные группы специальностей 07.00.00 Архитектура, 08.00.00 Техника и технологии строительства, 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика, 15.00.00 Машиностроение, 22.00.00 Технологии материалов, 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.


### 2. Требования к уровню подготовки поступающих.

Поступающий должен знать/понимать:

- основы разработки проектно-конструкторской документации;
- основы геометрического черчения
- основы проекционного черчения;
- машиностроительное черчение

Поступающий должен уметь:

- графически грамотно в соответствии с требованиями ЕСКД выполнять и свободно читать чертежи.

	<b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b> Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ - П - 03 - 124 - 2026
	Кафедра подъёмно-транспортных машин и деталей машин		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 3 Всего листов 9

### 3. Порядок и форма проведения вступительного испытания.

Вступительное испытание проводится в следующей форме:

— компьютерное тестирование (с личным присутствием поступающих в университете, а также с применением дистанционных технологий при условии идентификации личности).

### 4. Описание вида контрольно-измерительных материалов.

*При проведении вступительного испытания в форме тестирования:*

Вступительное испытание для поступающих состоит из тестовых заданий. Вариант задания состоит из 50 вопросов одного уровня сложности по заданным программой темам и разделам.

### 5. Продолжительность вступительного испытания.

Продолжительность вступительного испытания составляет:


— в форме компьютерного тестирования – 90 минут.

### 6. Шкала оценивания.

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале.


*При проведении вступительного испытания в форме тестирования* каждый правильный ответ оценивается в 2 балла, каждый неправильный – 0 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается Правилами приема на обучение на очередной учебный год.

	<p><b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b>          Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"          Кафедра подъемно-транспортных машин и деталей машин</p>	ПВИ - П - 03 - 124 - 2026	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 4 Всего листов 9

**7. Язык проведения вступительного испытания.**

Вступительные испытания проводятся на русском языке.

	<b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b> Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ - П - 03 - 124 - 2026
	Кафедра подъёмно-транспортных машин и деталей машин		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 5 Всего листов 9

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ И РАЗДЕЛОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ (ПЕРЕЧЕНЬ ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ)

### 1. ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ


- оформление чертежей;
- геометрические построения на чертежах;
- проекционные изображения на чертежах;
- аксонометрические проекции;
- чертежи соединений деталей;
- рабочие чертежи деталей;
- общие правила оформления строительных чертежей;
- архитектурно-строительные чертежи.

### 2. ОСНОВЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ

- как разделить окружность на 4 и 8 равных частей?
- как построить перпендикуляр к прямой из точки лежащей вне прямой, лежащей на прямой?
- как разделить прямой угол на 3 равные части?
- как в окружность вписать правильный треугольник, шестиугольник?
- как по заданной стороне построить правильный шестиугольник?

### 3. ОСНОВЫ ПРОЕКЦИОННОГО ЧЕРЧЕНИЯ


- методы проецирования;
- точка, прямая, плоскость и их взаимное расположение;
- способы преобразования проекций;
- многогранники;
- кривые линии и поверхности;

	<b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b> Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ - П - 03 - 124 - 2026
	Кафедра подъемно-транспортных машин и деталей машин		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 6 Всего листов 9

— взаимное пересечение поверхностей.


#### 4. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

- что называется видом?
- что называется разрезом?
- что называется сечением?
- в чем разница между разрезом и сечением?
- что такое выносной элемент?
- Как изображается резьба на стержне и в отверстии?


	<b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b> Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ - П - 03 - 124 - 2026
	Кафедра подъемно-транспортных машин и деталей машин		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 7 Всего листов 9

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сорокин Н.И., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н. Инженерная графика: учебник для вузов – М.: Лань, 2024. – 432с.
2. Серга Г.В., Табачук И.И., Кузнецова Н.Н. Инженерная графика для строительных специальностей: учебник для вузов – М.: Лань, 2023. – 300с.

	<p><b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b>          Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"</p> <p>Кафедра подъёмно-транспортных машин и деталей машин</p>	ПВИ - П - 03 - 124 - 2026	
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 8 Всего листов 9

**Резерв**

	<b>ПГТУ – филиал НИУ МГСУ</b> Центр Абитуриент УНЦ "Академия непрерывного образования"		ПВИ - П - 03 - 124 - 2026
	Кафедра подъемно-транспортных машин и деталей машин		
Выпуск 1	Изменение 0	Экземпляр № 1	Лист 9 Всего листов 9

### Лист регистрации изменений

Изменение	Наименование и номер документа-основания	Номера листов (страниц)		Дата введения изменения в действие	Подпись ответственного за внесение изменений
		Аннулированных	Новых		