

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Запорізький авіаційний коледж ім. О.Г.Івченка

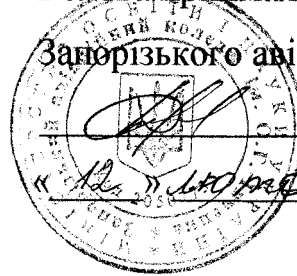
**ЗАТЕРДЖУЮ**

Голова приймальної комісії, директор

Запорізького авіаційного коледжу

Дудников О.С.

2018 р.



## **ПРОГРАМА**

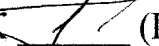
фахового вступного випробування для прийому на навчання  
за освітньо-кваліфікаційним рівнем «молодший спеціаліст»  
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник»  
для профільних спеціальностей  
галузі знань 13 «Механічна інженерія»  
за спеціальністю 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка»

Розглянуто та затверджено

на засіданні ПЦК

авіаконструкторських дисциплін

Протокол № 7 від «07» лютого 2018р.

Голова ПЦК  (Гармаш О.В.)

2018 р.

## ЗМІСТ

1 Мета та завдання вступних фахових випробувань. Перелік дисциплін, що виносяться на вступне фахове випробування	4
2 Порядок проведення вступного фахового випробування	4
3 Перелік тем та питань з дисциплін, що виносяться на вступне фахове випробування	5
4 Критерії оцінювання тестових завдань	5
Рекомендована література для підготовки до фахового випробування	7

## 1 МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ВСТУПНИХ ФАХОВИХ ВИПРОБУВАНЬ. ПЕРЕЛІК ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

**Мета фахових вступних випробувань** - встановлення фактичної відповідності рівня освітньо-професійної підготовки «кваліфікованого робітника» критеріям підготовки молодшого спеціаліста галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка».

**Завданням вступних фахових випробувань** є оцінка рівня фахової підготовки «кваліфікованого робітника», виявлення глибини теоретичних знань, практичних вмінь і навичок та можливості застосування набутих знань.

Перелік дисциплін, що виносяться на фахове випробування на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» за спеціальністю 134 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка», надано у таблиці 1.

Таблиця 1

Шифр та назва напрямку підготовки та спеціальності	Дисципліна
галузь знань 0511 «Авіаційна та ракетно-космічна техніка» напрямок підготовки 6.051102 «Двигуни та енергетичні установки літальних апаратів» за спеціальністю 5.05110201 «Виробництво авіаційних двигунів».	Основи технічної механіки
	Фізика

## 2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНОГО ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

Для вступників, які здобули освітньо-кваліфікаційний рівень «кваліфікований робітник» вступні фахові випробування проводяться у письмовій формі у терміни, затверджені наказом директора.

## З ПЕРЕЛІК ТЕМ ТА ПИТАНЬ З ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ВСТУПНЕ ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ

### Дисципліна «Основи технічної механіки»

Таблиця 2

№п/п	Назва розділу	Назва тем
1.	Теоретична механіка	Кінематика точки. Основні поняття. Характеристики руху. Обертальний рух тіла. Основні закони динаміки точки.
2.	Опір матеріалів.	Загальні положення. Види деформацій.
3.	Основи конструювання деталей машин та механізмів	Класифікація деталей машин загального призначення. Різьбові з'єднання, види різьб.

### Дисципліна «Фізика»

Таблиця 3

№п/п	Назва розділу	Назва тем
1.	Молекулярна фізика	Ідеальний газ. Параметри стану ідеального газу. Газові закони.
2.	Термодинаміка	Внутрішня енергія газу. I закон термодинаміки. Застосування I закону термодинаміки до ізопроцесів
3.	Механіка	Основні поняття механіки. Фундаментальні фізичні закони.

## 4 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

Форма проведення вступного фахового випробування спрямована на створення сприятливих умов для об'єктивної оцінки знань абітурієнтів.

Кожен варіант екзаменаційних завдань містить 15 тестових питань, що оцінюються 1 балом за кожну вірну відповідь.

Студент одержує за вірні відповіді оцінку:

Таблиця 4

Кількість балів	Оцінка за 12 бальною шкалою	Оцінка за 4 бальною шкалою
<b>15</b>	<b>12</b>	<b>5</b>
<b>14</b>	<b>11</b>	
<b>13</b>	<b>10</b>	
<b>12</b>	<b>9</b>	<b>4</b>
<b>11</b>	<b>8</b>	
<b>10</b>	<b>7</b>	
<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
<b>8</b>	<b>5</b>	
<b>7</b>	<b>4</b>	

Запропоновані тести дають змогу перевірити рівень знань з дисциплін спеціального циклу, які вивчали випускники освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник».

Кожен тест відповідає фаховій дисципліні з вищезазначених. Заборонено користуватись довідниками та іншими інформаційними матеріалами. Час проведення фахового вступного випробування - 40 хв.

Підсумкова оцінка вступника на фаховому випробуванні визначається на підставі кількості виконаних окремих тестових завдань екзаменаційного варіанту.

**РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВСТУПНОГО  
ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ**

1 Аркуша А.И.

Техническая механика. Теоретическая механика и сопротивление материалов: Учебник для средних специальных учебных заведений. - М.: Высшая школа, 2002.

2 Гончаренко С.У.

Фізика: Навч. посібник для 10-11 кл. -К.: Освіта, 1995.