

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



**Заступник голови
Приймальної комісії академії**



Ю. Крутій

«30» березня 2020 р.

ПРОГРАМА

додакового фахового випробування у формі співбесіди

для вступу на навчання на ступінь магістра

за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування"

на базі ступеня вищої освіти «Бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст»

неспоріднених спеціальностей

Схвалено на засіданні
Приймальної комісії Академії
Протокол №9 від «10» березня 2020 р.

ОДЕСА – 2020

«Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство»

1. Основні легуючі елементи в швидкорізальних сталях.
2. Застосовування різних типів різців.
3. Різні види сталі.
4. Точність виготовлення деталей. Види похибок.
5. Типи верстатів для металообробки.

«Деталі машин»

1. Основні елементи механічних передач.
2. Компонування зубчастих передач.
3. Геометричні параметри.
4. Основні характеристики механічних передач.
5. Особливості застосування різних видів передач.

Будівельна механіка та металоконструкції машин

1. Статично визначні системи, методи визначення внутрішніх зусиль.
2. Визначення переміщень в механічних системах. Інтеграл Максвелла-Мора.
3. Статично невизначені системи. Розкриття статичної невизначеності методом сил.
4. Динамічні навантаження в машинах. Оцінка міцності і жорсткості.
5. Розрахунок і проектування металевих конструкцій машин.

Будівельна техніка

1. Транспортні засоби.
2. Спеціалізовані транспортні засоби.
3. Вантажопідйомні машини.
4. Землерийні машини.
5. Землерийно-транспортні машини.

Двигуни внутрішнього згорання

1. Поняття про ступінь стиснення, алгоритм її розрахунку.
2. Призначення системи змащування двигуна внутрішнього згорання і її основні функції.
3. Поняття про такти двигунів внутрішнього згорання і їх зв'язок з виконанням корисної роботи.
4. Основні корпусні деталі двигунів внутрішнього згорання і їх призначення.
5. Призначення хитневого механізму і його основні деталі.

Технічний сервіс будівельних машин і автомобілів

1. Призначення профілактичних робіт
2. Види технічного обслуговування
3. Перелік робіт технічного обслуговування
4. Призначення окремих видів робіт технічного обслуговування
5. Виробничі процеси технічного обслуговування

Основи технічної діагностики і ремонту будівельних машин і автомобілів

1. Призначення діагностичних робіт
2. Види діагностичних робіт
3. Фактори, які впливають на технічний стан машин і автомобілів
4. Призначення ремонтних робіт

Голова фахової атестаційної комісії

В.Ф.Ісаєв