

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



**Заступник голови
Приймальної комісії академії**



Ю. Крутій

«30» березня 2020 р.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

**для вступу на навчання на ступінь вищої освіти бакалавра
за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування"
на базі освітньо-кваліфікаційного рівня «Молодший спеціаліст»**

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

ОДЕСА – 2020

Програма вступних фахових випробувань для участі у конкурсі для навчання з ОПІ підготовки бакалавра за спеціальністю 133 "Галузеве машинобудування" зі скороченими термінами підготовки складена на підставі ОПІ підготовки фахівців ОКР «молодший спеціаліст» відповідного напрямку.

1. ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма розроблена на підставі Законів України «Про освіту» та «Про вищу освіту», Положення про приймальну комісію вищого навчального закладу, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 15.10.2015р. № 1085.

Мета фахової вступної співбесіди полягає у діагностиці рівня теоретичних знань, практичних умінь та навичок абітурієнтів, необхідних для опанування нормативних і варіативних дисциплін за програмою підготовки фахівця ступеня бакалавр зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування».

Завдання студенти повинні знати: основні терміни і означення дисциплін, наведених у переліку нижче; склад, властивості, основи вибору машинобудівних матеріалів; види та закони руху; види передач, особливості кінематики і основи їх розрахунку та проектування.

Перелік дисциплін з фахового вступного випробування: «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання», «Деталі машин», «Технічний сервіс будівельної техніки», «Будова та експлуатація автомобілів», «Технологічні основи машинобудування», «Будівельна техніка».

Вимоги до здібностей і підготовленості абітурієнтів. Для успішного засвоєння дисциплін, передбачених навчальним планом підготовки фахівців ступеня бакалавра зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» абітурієнти повинні: мати освітньо-кваліфікаційний рівень молодший спеціаліст за спорідненою спеціальністю; володіти здібностями до засвоєння знань, умінь, і навичок в галузі природничо-наукових, фундаментальних та професійно-орієнтованих умінь та знань щодо здатності вирішувати типові професійні завдання, передбачені для відповідного рівня.

Характеристика змісту програми. Програма містить теоретичні питання, які відображають окремі аспекти напряму підготовки, та інтегрує знання з декількох дисциплін, передбачених програмою підготовки молодших спеціалістів.

2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ З НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ТЕСТУВАННЯ

ДЕТАЛІ МАШИН

1. Загальні відомості про передачі.
2. Передачі обертового руху.
3. Фрикційні передачі.
4. Зубчасті передачі.
5. Підшипники сковзання і кочення.

ТЕХНОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

1. Основні властивості матеріалів.
2. Методи дослідження структури матеріалів.
3. Основи теорії сплавів.
4. Кольорові метали і сплави.
5. Чорні метали.

ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

1. Основні поняття про допуски і посадки.
2. Похибки форми і взаємного розташування поверхонь.
3. Шорсткість поверхонь.
4. З'єднання з підшипниками кочення.
5. Класи точності підшипників.

БУДОВА ТА ЕСПЛУАТАЦІЯ АВТОМОБІЛІВ

1. Теоретичні основи технічної експлуатації автомобілів.
2. Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів.
3. Види технічного обслуговування і ремонту.
4. Будова автомобіля.
5. Класифікація та характеристика видів робіт технічного обслуговування і ремонту.

ДОРОЖНІ МАШИНИ

1. Загальні відомості про дорожні машини
2. Устаткування асфальтобетонозмішувальних установок.
3. Машини для розподілу кам'яних матеріалів.
4. Машини для транспортування.
5. Дорожні фрези.

ДВИГУНИ ВНУТРІШНОГО ЗГОРАННЯ

1. Типи автомобільних двигунів.
2. Ознаки, за якими класифікуються ДВЗ.
3. Паливо для двигунів.
4. Основні типи ДВЗ, які використовуються на сучасних автомобілях.
5. Ступінь стиску.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Якушев А.И. и др. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения. - М.: Машиностроение, 1975, 470с.
2. Гузенков П.В. Детали машин. Учебник для вузов, 4-е изд. испр. -М.: „Высшая школа”, 1986. – 359 с.
3. Технологія конструкційних матеріалів: навч. посібник / С.В. Марченко, О.П. Гапонова, Т.П. Говорун, Н.А. Харченко. – Суми: Сумський державний університет, 2016. – 146 с.
4. Матеріалознавство та технологія матеріалів. Конспект лекцій /Уклад. Т.М. Курська, Г.О. Чернобай, С.Б. Єрьоменко. – Х.: УЦЗУ, 2008.–136с.
5. Косолапов В.Б. Експлуатація будівельних і дорожніх машин; навчальний посібник / В.Б Косолапов, В.М. Краснокутський.- Х.: ХНАДУ, 2014. -293С
6. Абрамчук Ф.І., Гутаревич Ю.Ф., Долганов К.Є., Тимченко Ф.Ф. Автомобільні двигуни: Підручник. – К.:Арістей, 2004.-476 с.