

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ПРОГРАМА

вступного випробування (**співбесіди**) під час вступу на спеціальність

133 «Галузеве машинобудування»

для здобуття ступеня бакалавра за **іншою спеціальністю**

(для осіб, які не менше одного року здобувають ступінь бакалавра,

або здобули раніше такий або вищий ступінь (рівень))

Розглянуто і схвалено

Вченою радою ЛНАУ

Протокол № 6 від 23 березня 2021 р.

Дубляни 2021

Перелік тем, що входять до програми вступного фахового випробування для осіб, які вступають для здобуття ОС «Бакалавр» за іншою спеціальністю:

Машинобудівні матеріали. Сталі, їхнє застосування і методи зміцнення. Основні види термообробки сталей. Чавуни та їхні властивості. Сплави кольорових металів. Неметалеві матеріали. Основні механічні характеристики матеріалів.

Механіка як наука про механічний рух і взаємодію матеріальних тіл. Розділи теоретичної механіки – статика, кінематика і динаміка.

Основні положення й аксіоми статички. Плоска система збіжних сил. Плоска система паралельних сил і момент сили. Система сил, довільно розташованих в одній площині. Система сил, довільно розташованих у просторі.

Кінематика точки. Швидкість точки. Прискорення точки в прямолінійному й криволінійному русі. Поступальний і обертовий рух твердого тіла. Складний рух точки.

Основи динаміки матеріальної точки. Робота й потужність. Загальні теореми динаміки матеріальної точки – зміни кількості руху, зміни кінетичної енергії, збереження механічної енергії.

Основні положення опору матеріалів. Геометричні характеристики плоских перерізів. Види навантажень і основні деформації. Розтяг і стиск. Зсув (зріз). Кручення. Згин. Поєднання основних деформацій.

Рекомендована література

1. Попович В. В., Попович В. В. Технологія конструкційних матеріалів і матеріалознавство : підручник. Львів : Світ, 2006. 624 с.
2. Пахолюк А. П., Пахолюк О. А. Основи матеріалознавства і конструкційні матеріали : посібник. Львів : Світ, 2005. 172 с.
3. Павловський М. А. Теоретична механіка : підручник. К. : Техніка, 2002. 512 с.
4. Павлице В. Т., Харченко Є. В., Барвінський А. Ф., Гаршнєв Ю. Г. Прикладна механіка : навчальний посібник. Львів : Інтелект-Захід, 2004. 368 с.
5. Писаренко Г. С., Квітка О. Л., Уманський Е. С. Опір матеріалів : підручник ; за ред. Г. С. Писаренко. К. : Вища шк., 1993. 655 с.
6. Павлице В. Т. Основи конструювання та розрахунок деталей машин. К. : Вищ. шк., 2003. 560 с.
7. Малащенко В. О., Янків В. В. Деталі машин. Курсове проектування : навч. посібник. Львів : Новий Світ. 2000, 2004. 232 с.

Вступник за результатами співбесіди рекомендується до участі в конкурсі в разі, якщо він:

- виявив достатній рівень знань із дисциплін, які передбачені програмою співбесіди;
- володіє відповідною фаховою термінологією;
- уміє користуватися основними фаховими поняттями та розуміє їх взаємозв'язок.

Вступник за результатами співбесіди не рекомендується до участі в конкурсі в разі, якщо він:

- виявив недостатній рівень знань із дисциплін, які передбачені програмою співбесіди;
- не володіє відповідною фаховою термінологією;
- не уміє користуватися основними фаховими поняттями та не розуміє їхнього взаємозв'язку.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНАУ (протокол № 6 від 22.03.2021 р.)