

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ



ЗАТВЕРДЖУЮ

В. о. ректора, академік НААНУ

Володимир СНІТИНСЬКИЙ

24.04.2023 р.

ПРОГРАМА

фахової співбесіди під час вступу на спеціальність

141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

(ОПШ «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»)

для здобуття ступеня бакалавра за іншою спеціальністю

Розглянуто та схвалено

Вченою радою ЛНУП

(протокол № 8 від 24.04. 2023 р.)

Дубляни — 2023

Перелік тем, що входять до програми фахової співбесіди для осіб, які вступають на навчання для здобуття ОС Бакалавр за іншою спеціальністю:

Інженерна та комп'ютерна графіка. Види, розрізи, перерізи. Умовні графічні зображення на креслениках. Види (основні, місцеві, додаткові). Розрізи. Класифікація розрізів. Виконання та позначення розрізів. Перерізи. Класифікація перерізів. Виконання та позначення перерізів.

Нарізи. Типи нарізей. Класифікація нарізей. Зображення та позначення нарізей. З'єднання кріпильними деталями (болтове, шпилькове, гвинтове). Спрощені та умовні зображення кріпильних деталей у з'єднаннях.

Рознімні з'єднання. Типи шпонок, їх зображення та позначення. Шпонкові з'єднання. Типи шліцьових з'єднань та їх позначення. Умовні зображення шліцьових з'єднань та їх деталей.

Нерознімні з'єднання. Зображення та позначення на креслениках зварних, заклепкових, клеєних, паяних з'єднань.

Фізика. Механіка як наука про механічний рух і взаємодію матеріальних тіл. Закони Ньютона. Механічна робота. Механічна енергія.

Основи гідродинаміки. Рівняння Бернуллі.

Молекулярна фізика і термодинаміка. Перший і другий закон термодинаміки.

Електрика й магнетизм. Електричний заряд. Закон Кулона. Струм, сила струму, густина струму. Закон Ома. Закон Джоуля-Ленца. Закони Кірхгофа. Основні характеристики змінного струму.

Електротехнічні матеріали. Види й застосування електротехнічних матеріалів. Діелектрики. Характеристики та застосування діелектриків. Провідники. Характеристики та застосування провідників. Напівпровідники. Характеристики та застосування напівпровідників.

Електротехніка. Електричні кола, енергія та потужність. Електричні кола постійного струму. Електричні кола змінного струму. Електричне коло змінного струму з послідовним з'єднанням елементів. Електричне коло змінного струму з паралельним з'єднанням елементів. Кола трифазного струму. Енергія та потужність в електричних колах.

Рекомендована література:

1. Малинівський С. М. Загальна електротехніка. Львів : Видавництво НУ «Львівська політехніка», 2001. 596 с.
2. Паначевський Б. І., Сверкун Ю. В. Загальна електротехніка. К. : Каравела, 2004. 440 с.
3. Електротехніка : підруч. / за заг. ред. В. І. Коруда. 3-тє вид., переробл. і доп. Львів : Магнолія плюс; видавець СПД ФО В. М. Піча, 2005. 447 с.
4. Вакарчук С. О., Демків Т. М., Мягкота С. В. Фізика. Львів : ЛНУ ім. І. Франка, 2010. 560 с.
5. Інженерна та комп'ютерна графіка. Михайленко В. Є., Найдиш В. М. та ін. К.: Вища школа, 2000. 350 с.

Оцінювання фахової співбесіди для здобуття освітнього ступеня Бакалавр за іншою спеціальністю (на основі ОС Бакалавр) проводиться за 200-бальною шкалою (від 100 до 200 балів):

- питання 1–2 оцінюються максимально в 30 балів кожне;
- питання 3 оцінюється максимально в 40 балів;

За повну та правильну відповідь на всі запитання вступник може набрати максимально 200 балів (за 200-бальною шкалою).

Критерії оцінювання відповідей на питання фахової співбесіди:

- відповідь у 90–100% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у повному обсязі розкрив зміст питання; здатен формувати висновки й узагальнення, вільно оперувати фактами та відомостями;
- відповідь у 70–80% від кількості балів оцінюється, якщо вступник достатньо повно розкрив зміст відповіді, але при викладанні деяких аспектів не вистачає достатньої глибини та аргументації, допускаються при цьому окремі несуттєві неточності та незначні помилки;
- відповідь у 50–60% від кількості балів оцінюється, якщо вступник у цілому розкрив основний зміст питання, але без обґрунтування та аргументації, допускаючи при цьому окремі суттєві неточності та помилки;
- відповідь до 50% від кількості балів оцінюється, якщо вступник недостатньо розкрив зміст питань, допускаючи при цьому суттєві неточності.

Програму розглянуто на засіданні приймальної комісії ЛНУП
(протокол № 7 від 24.04.2023)