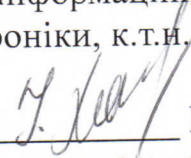


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА


ПОГОДЖЕНО:

В.о. директора Навчально-наукового
інституту інформаційних технологій
і механотроніки, к.т.н., доцент


_____ І.В. Хоменко
«28» лютого 2019 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Заступник голови приймальної
комісії, проректор з науково-
педагогічної та навчальної
роботи, д.т.н., доцент


_____ Б.О. Коробко
«07» вересня 2019р..



ПРОГРАМА

ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка»,
галузь знань 17 «Електроніка та телекомунікації»,
ступінь вищої освіти – бакалавр

(нормативний термін навчання на 2 курс)
на основі ОКР молодшого спеціаліста,
здобутого за іншою спеціальністю

Програма затверджена на засіданні Вченої ради Навчально-наукового
інституту інформаційних технологій і механотроніки «28» лютого 2019 р. № 6

Полтава 2019

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Підготовка бакалаврів за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» здійснюється на основі здобутого освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст.

Для забезпечення ефективної реалізації підготовки фахівців ступеню вищої освіти бакалавр висуваються вимоги до їх знань, умінь і навичок, визначених програмою базової вищої освіти за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка». Освіту продовжують здобувачів вищої освіти, які отримали кваліфікацію молодший спеціаліст за спеціальністю 172 «Телекомунікації та радіотехніка» (напряму підготовки «Телекомунікації») та успішно склали фахове вступне випробування згідно з даною програмою.

Фахове вступне випробування проводиться на підставі оцінки рівня професійних знань, умінь та навичок молодшого спеціаліста, підтверджених результатами атестації з використанням загальнодержавних методів комплексної діагностики (випускної роботи, комплексного екзамену або їх поєднання).

Метою фахового вступного випробування є перевірка та оцінка теоретичної та практичної підготовки молодшого спеціаліста, встановлення рівня його знань з основних фахових дисциплін, їх відповідності вимогам стандарту якості освіти, положенням про ступеневу освіту, навчальним планам і програмам підготовки фахівців.

Фахове вступне випробування зі спеціальності 172 «Телекомунікації та радіотехніка» галузі знань 17 «Електроніка та телекомунікації», проводиться Фаховою екзаменаційною комісією, яка затверджується наказом ректора Полтавського національного технічного університету імені Юрія Кондратюка, на підставі програми, затвердженої на засіданні приймальної комісії.

Склад комісії визначається з урахуванням специфіки спеціальності. В роботі екзаменаційної комісії беруть участь спеціалісти та провідні науково-педагогічні працівники. Фахове вступне випробування проводиться шляхом виконання та подальшого оцінювання комплексного кваліфікаційного завдання.

2. ЕТАПИ ТА ЗМІСТ ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Додаткове фахове вступне випробування складається з тестової перевірки знань абітурієнтів. Тестова перевірка знань охоплює наступні дисципліни:

- Вища математика;
- Дискретна математика;
- Інформатика;
- Основи схемотехніки;
- Теорія електричних кіл та сигналів.

Проведення фахового вступного випробування базується на наступних принципах:

- уніфікація методики та умов проведення випробування;

- забезпечення інформаційної та психологічної підготовки вступників до випробування;
- відповідність системи університетського контролю галузевій системі атестації та ліцензування фахівців;
- дотримання таємності при використанні або зберіганні матеріалів діагностики;
- гласність та рівні умови доступності отримання інформації.

3. ВИМОГИ ДО ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ

Тестові завдання повинні бути закритої форми, мати чотири варіанти відповідей, серед яких вірна одна.

Кількість тестових завдань з відповідної дисципліни визначається залежно від кількості відведених годин на її вивчення. Загальна кількість тестових завдань складає 40.

4. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕННЯ ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Протягом однієї астрономічної години здійснюється тестування з використанням стандартних білетів.

Кожний студент вносить в бланк для відповідей свої реквізити і протягом 60 хвилин відповідає на тестові завдання.

5. СТРУКТУРА ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ

Фахове вступне випробування оцінюється за якісною дворівневою шкалою «здав / не здав». Вступник допускається до участі у конкурсному відборі для зарахування на навчання за умов отримання на фаховому вступному випробуванні якісної оцінки «здав». Якісна оцінка «здав» виставляється вступникові, якщо результат фахового вступного випробування складає не менше ніж 20 правильних відповідей.

Перевірка тестових завдань здійснюється за ключем. Кожна вірна відповідь вступника на кожне тестове завдання оцінюється в один бал.

6. ПРОГРАМНІ ПИТАННЯ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ДОДАТКОВЕ ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться шляхом виконання тестових завдань, до складу яких входить комплекс питань з наступних дисциплін.

Вища математика:

- векторна алгебра;
- аналітична геометрія;
- лінійна алгебра;
- диференціальне числення;
- інтегральне числення;
- числові та функціональні ряди;
- диференціальні рівняння;

- теорія ймовірностей;
- математична статистика.

Дискретна математика:

- теорія множин;
- математична логіка;
- теорія графів і теорія чисел.

Інформатика:

- основні відомості про ПК та організація обчислювальних процесів;
- програмування задач із циклами та масивами;
- програмування задач із структурованими типами даних;
- об'єктно-орієнтоване програмування.

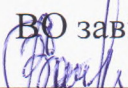
Теорія електричних кіл та сигналів:

- аналіз електричних кіл при постійних та гармонічних впливах;
- частотні методи аналізу електричних кіл;
- часові та оперативні методи аналізу електричних кіл;
- аналогова та дискретна обробка сигналів.

Основи схемотехніки:

- аналогова схемотехніка;
- цифрова схемотехніка;
- дискретна та інтегральна схемотехніка.

Розробник

к.т.н., доцент  завідувача кафедри комп'ютерної інженерії
С.В. Волошко