



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2017 / 2018 навчальний рік
(прийому 2016 р.)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І.Якименко

" " 2017 р.

Спеціальність (код і назва) - 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
 Спеціалізація (назва) - Комп'ютерно-інтегровані системи та технології неруйнівного контролю і діагностики
 Програма магістерської підготовки (назва) -
 Освітній ступінь - **магістр**
 Випускова кафедра - приладів і систем неруйнівного контролю

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

приладобудівний

денна

1 рік 10 міс.

магістр з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій

| № п/п | Найменування дисципліни | Назва кафедр | Обсяг дисципліни | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами | | | | | | | | Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами | | | | | | |
|---|--|---|------------------|-------------|------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|----------|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------|----------|----------|--|------------|------------|-------------|--------|--------|-----------|
| | | | Кредитів | Годин | Всього | в тому числі | | | | Екзамени | Заліки | Модульн.(темат.) контр.роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР,РР,РР | ДКР | Реферати | 3 семестр | | | 4 семестр | | | |
| | | | | | | Лекції | Практичні (семінарські) | Лабораторні (комп'ютерний практикум) | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторні | Всього | Лекції | Практичні |
| | | | ПК-61м (10) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| I.2.Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Основи сталого розвитку суспільства | Кібернетики хіміко-технологічних процесів | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | 24 | 3 | | | | | | 3 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 5 | Практикум з іншомовного наукового спілкування 3. Іншомовне наукове спілкування | Англійської мови технічного спрямування № 2 | 1,5 | 45 | 36 | | 36 | 9 | 3 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | |
| | Педагогіка | Психології та педагогіки | 2 | 60 | 36 | 30 | 6 | 24 | 3 | 3 | | | | | 3 | 2 | 1,8 | 0,2 | | | | | | |
| Разом за цикл | | | 5,5 | 165 | 108 | 48 | 60 | 0 | 57 | 0 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 6 | 2,8 | 3,2 | 0 | | | |
| I.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Наукова робота над темою магістерської дисертації | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | Приладів і систем неруйнівного контролю | 3 | 90 | 18 | | 18 | 72 | 3 | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | | |
| | Науково-дослідна практика | Приладів і систем неруйнівного контролю | 6 | 180 | 0 | | | 180 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Робота над магістерською дисертацією | Приладів і систем неруйнівного контролю | 22,5 | 675 | 0 | | | 675 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| Разом за цикл | | | 31,5 | 945 | 18 | 0 | 18 | 0 | 927 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | | | |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ : | | | 37 | 1110 | 126 | 48 | 78 | 0 | 984 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 2,8 | 4,2 | 0 | | | |
| II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Математичні методи оптимізації | Математичних методів системного аналізу | 5,5 | 165 | 72 | 36 | 36 | 93 | | 3д | 3 | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | | |
| 8 | Проектування систем технічної та медичної діагностики | Приладів і систем неруйнівного контролю | 5 | 150 | 54 | 36 | 18 | 96 | 3 | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | | | | | |
| 9 | Основи теорії надійності | Приладів і систем неруйнівного контролю | 5 | 150 | 54 | 36 | 18 | 96 | 3 | | | | | 3 | | 3 | 2 | 1 | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 15,5 | 465 | 180 | 108 | 72 | 0 | 285 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 10 | 6 | 4 | 0 | | | |
| II.2.Цикл професійно-практичної підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Методи обробки даних | Приладів і систем неруйнівного контролю | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | 108 | | 3 | | | | | | 4 | 2 | 2 | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 6 | 180 | 72 | 36 | 36 | 0 | 108 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 2 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|-----|-----|-----|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|------|------|---|---|---|---|---|
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | | | | | | | | 21,5 | 645 | 252 | 144 | 108 | 0 | 393 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 14 | 8 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ: | | | | | | | | | | 58,5 | 1755 | 378 | 192 | 186 | 0 | 1377 | 2 | 7 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 21 | 10,8 | 10,2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Кількість Екзаменів 2 2 0 Заліків 7 5+1д 1 Модульн. (темат.), контр. робіт 2 2 0 Курсових проектів 0 0 0 Курсових робіт 0 0 0 РГР,РР,ГР 0 0 0 ДКР 1 1 0 Рефератів 2 2 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СКОРОЧЕННЯ:
 РГР - розрахунково-графічна робота;
 РР - розрахункова робота;
 ГР - графічна робота;
 ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ

| № | Вид практики | Термін проведення | Тривалість у тижнях | Семестр |
|---|---------------------------|-------------------|---------------------|---------|
| | Науково-дослідна практика | 05.02.-11.03 | 5 | 4 |

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

| № | Форма атестації випускників | Термін проведення |
|---|--|-------------------|
| | Захист магістерської атестаційної роботи | 21.05-31.05 |

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

| Вид роботи | Норма в годинах на 1 студента | Кафедра | Кількість студентів | | Всього годин | |
|----------------|-------------------------------|---|---------------------|---|--------------|---|
| | | | Б | К | Б | К |
| Керівництво | 33 | Приладів і систем неруйнівного контролю | 10 | 0 | 330 | 0 |
| | | | | | | |
| Консультування | 1 | Менджменту | 10 | 0 | 10 | 0 |
| | | | | | | |
| Рецензування | 4 | Оптичних та оптико-електронних приладів | 10 | 0 | 40 | 0 |
| | | | | | | |
| ЕК | 0,5 x d | | 10 | 0 | 15 | 0 |
| Всього годин | 39,5* | | Всього годин | | 395 | 0 |

* - 0,5 годин голові ЕК нараховується з централізованого погодинного с
 d - кількість членів ЕК з даної кафедри

РОЗПОДІЛ ГОДИН З (КОМПЛЕКСНОГО) ВИПУСКНОГО ЕКЗАМЕНУ

| Вид роботи | Норма в годинах | К-ть дисциплін | Кафедра | Кількість груп | | Кількість студентів | | Всього годин | |
|--|-----------------------------|----------------|---------|----------------|---|---------------------|---|--------------|---|
| | | | | Б | К | Б | К | Б | К |
| Консультування дисциплін, що внесені в екзамен | 2 x Г | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| усний екзамен | 0,5хd на 1 студ. | | | | | | | | |
| письмовий екзамен | 4 x d x Г+0,5 на 1 студент. | | | | | | | | |
| | | | | Всього годин | | | | | |

Г - кількість академічних груп бюджетних або контрактних
 d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Ухвалено на засіданні Вченої ради приладобудівного факультету, ПРОТОКОЛ № 3/17 від 27 березня 2017 р.

Завідувач кафедри

_____/ Протасов А.Г. /
 (підпис) (п.і.б.)

Декан факультету
 (директор інституту)

_____/ Тимчик Г.С. /
 (підпис) (п.і.б.)

ПРИМІТКА: складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану.