



ЗАТВЕРДЖУЮ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**на 2017/2018 навчальний рік**

(рік набору 2014 р.)

Перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського

Напрямок підготовки (код і назва) - 6.051003 ПриладобудуванняФакультет (інститут) ПриладобудівнийПрограма професійного спрямування - Прилади і системи неруйнівного контролюФорма навчання деннаЮ.І.ЯкименкоОсвітній супінь - бакалаврТермін навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)

" " 2017 р.

Випускова кафедра - Прилади і систем неруйнівного контролюКваліфікація 3115 технік-конструктор (механіка)

| № п/п | Найменування дисциплін (кредитних модулів) | Назва кафедри | Обсяг дисциплін | | Аудиторні години | | | | | | | | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами | | | | | | | | Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-------------------------------|--------------|------------------|--------------|--------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------------------|--|-------------------------------|-----------------|----------------|-----------|-----|----------|--------|--|-----------|-----------------------|--------|-----------|----------|---|---|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Кредитів ECTS | Годин | Всього | у тому числі | | | | | | Екзамени | | Заліки | Модульн.(темат), контр.роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Лекції | | Практичні (семінарські) | | Лабораторні (комп'ютерний практикум) | | | | | | | | | | | Всього | 7 семестр | 8 семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | за НП | з урах. ид. занять | за НП | з урах. ид. занять | за НП | з урах. ид. занять | | | | | | | | | | | | | Індивідуальні заняття | Всього | 18 тижнів | 9 тижнів | | | | | | | | | | | | | | | |
| у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | у тому числі | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| НОРМАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Політологія | Соціологія | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | | | | 24 | 7 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 2 | 60 | 36 | 18 | 18 | | | | | 24 | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Цикл професійної та практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 80 | Основи охорони праці | Охорони праці, промислової та цивільної безпеки | 1,5 | 45 | 18 | 10 | | 8 | | | | 27 | | 8д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 85 | Переддипломна практика | Прилади і систем неруйнівного контролю | 7,5 | 225 | | | | | | | | 225 | | 8д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 86 | Підготовка дипломного проекту | Прилади і систем неруйнівного контролю | 6 | 180 | | | | | | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 15 | 450 | 18 | 10 | | 8 | | | | 432 | 0 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| Всього нормативна частина: | | | 17 | 510 | 54 | 28 | | 26 | | | | 456 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 1 | 0 | | | | | | | | | |
| ВАРІАТИВНА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Дисципліни за вибором ВНЗ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Електромагнітні методи неруйнівного контролю (курсний проект) | Прилади і систем неруйнівного контролю | 1,5 | 45 | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | Електромагнітні методи неруйнівного контролю 2. Проектування апаратури ел.-магнітного контролю | Прилади і систем неруйнівного контролю | 3 | 90 | 36 | 18 | | 18 | | | | 54 | | 7 | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Ультразвукові методи неруйнівного контролю 1. Основи УЗ контролю | Прилади і систем неруйнівного контролю | 5 | 150 | 90 | 36 | | 36 | | 18 | | 60 | 7 | | 7 | | | | | | | | | | | 5 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Ультразвукові методи неруйнівного контролю 2. Методи УЗ контролю | Прилади і систем неруйнівного контролю | 4,5 | 135 | 54 | 27 | | 18 | | 9 | | 81 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | Основи оптичного неруйнівного контролю | Прилади і систем неруйнівного контролю | 4 | 120 | 54 | 27 | | 27 | | | | 66 | 8 | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | Контроль проникаючим випромінненням | Прилади і систем неруйнівного контролю | 3 | 90 | 54 | 36 | | 18 | | | | 36 | | 7д | 7 | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | Теплові методи неруйнівного контролю | Прилади і систем неруйнівного контролю | 6 | 180 | 108 | 72 | | | | 36 | | 72 | 7 | | 7 | | | | | | | | | | | 6 | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Математичне моделювання та цифрова обробка інформації | Прилади і систем неруйнівного контролю | 4 | 120 | 63 | 27 | | | | 36 | | 57 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Менеджмент | Менеджменту | 1 | 30 | 18 | 9 | | 9 | | | | 12 | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Технологія контролю | Прилади і систем неруйнівного контролю | 4,5 | 135 | 54 | 36 | | 18 | | | | 81 | | 7 | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | Іноземна мова професійного спрямування 2. Іноземна мова для професійно-орієнтованого спрямування. Ділове мовлення | Кафедра англійської мови технічного спрямування №2 | 1,5 | 45 | 36 | | | 36 | | | | 9 | | 7 | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 38 | 1140 | 567 | 288 | | 180 | | 99 | | 573 | 4 | 6 | 3 | 1 | | | | | | | | | | 21 | 11 | 7 | 3 | 21 | 10 | 6 | 5 | | | | | | | | | |
| Дисципліни вільного вибору студентів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Професійна складова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Перший блок дисциплін | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 84 | Комп'ютерне проектування електронних схем | Прилади і систем неруйнівного контролю | 3,5 | 105 | 54 | 18 | | | | 36 | | 51 | | 7 | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за перший блок дисциплін: | | | 3,5 | 105 | 54 | 18 | | | | 36 | | 51 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 3,5 | 105 | 54 | 18 | | | | 36 | | 51 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Всього за термін навчання: | | | 58,5 | 1755 | 675 | 334 | | 206 | | 135 | | 1080 | 5 | 9 | 3 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | | | | | | 26 | 13 | 8 | 5 | 23 | 11 | 7 | 5 | | | | | | | | | |
| Кількість | | | Екзамени | | | | | | | | | 5 | | | 3 | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Заліків | | | | | | | | | 9 | | | 4+1Д | | | 2+2Д | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Модульн. (темат), контр.робіт | | | | | | | | | 3 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Курсових проектів | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Курсових робіт | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | РГР, РР, ГР | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СКОРОЧЕННЯ:

РГР - розрахунково-графічна робота;

РР - розрахункова робота;

ГР - графічна робота;

ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

| | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|--|--|---|--|--|--|---|
| | ДКР | 2 | | | 1 | | | | 1 |
| | Рефератів | 1 | | | | | | | 1 |

Практики

| № | Вид практики | Термін проведення | Тривалість у тижнях | Семестр |
|---|------------------------|-------------------|---------------------|---------|
| 1 | Переддипломна практика | з 05.02 по 11.03 | 5 | 8 |

Атестація

| № | Форма атестації | Термін проведення |
|---|--------------------------------------|-------------------|
| 1 | Захист атестаційної роботи бакалавра | з 18.06 по 30.06 |

Розподіл годин по підготовці та захисту дипломного проекту

| Вид роботи | Норма в годинах на 1 студента | Кафедра | Кількість студентів | | Всього годин | |
|---------------------|-------------------------------|---|---------------------|---|--------------|----------|
| | | | Б | К | Б | К |
| Керівництво | 21 | Приладів і систем неруйнівного контролю | 17 | 0 | 357 | 0 |
| | | | | | | |
| Консультування | | | | | | |
| | | | | | | |
| Рецензування | 2 | Оптичних та оптико-електронних приладів | 17 | 0 | 34 | |
| | | | | | | |
| ЕК | 2 | Приладів і систем неруйнівного контролю | 17 | 0 | 34 | |
| | | | | | | |
| Всього годин | | | Всього годин | | 425 | 0 |

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

Розподіл годин з комплексного екзамену

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

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

| Фізичне виховання* | Кафедра фізичного виховання | 6 | 180 | 7-8 семестр у формі секційних занять |
|----------------------|-----------------------------|------|-----|--|
| Військова підготовка | | 22,5 | 675 | У 7-8 семестрі за окремим планом військової підготовки |

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 _____ / Тимчик Г.С. _____ /
(директор інституту) (підпис) (П.І.Б.)

Примітка: РНП складається на кожний навчальний рік окремо відповідно до навчального плану

"28" березня 2016 р.