НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

# РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

## на 2015 / 2016 навчальний рік

(рік набору 2013 р.)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**
**Перший проректор НТУУ "КПІ"**
**_____Ю.І.Якименко**
**"_____"_____ 2015 р.**

**Напрям підготовки** (код і назва) - 6.050401 - металургія
**Програма професійного спрямування** - спеціальна металургія
**Освітньо-кваліфікаційний рівень** - бакалавр
**Випускова кафедра** - фізико-хімічних основ технології металів

**Факультет (інститут)** інженерно-фізичний
**Форма навчання** денна
**Термін навчання** 3 роки 10 міс.
**Кваліфікація** технік-технолог

| № п/п | Найменування дисциплін | Назва кафедр | Обсяг дисципліни | | Аудиторні години | | | | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами | | | | | | | | Кількість годин аудиторних занять на тиждень за семестрами | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | в тому числі | | | | | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФС-31 (14+0), ФС-32 (10+0) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 семестр | | | | 6 семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 тижнів | | | | 18 тижнів | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Всього | у тому числі | | | Всього | у тому числі | | |
| | | | Кредитів | Годин | Всього | Лекції | Практичні (семінарські) | Лабораторні (комп'ютерний практикум) | | Екзамени | Заліки | Модульн.(темат.), контр.роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | | Лекції | Практичні | Лабора-торні | | Лекції | Практичні | Лабора-торні |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| **I. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **I.1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Історія української культури | Філософії | **2** | **60** | 36 | 18 | 18 | | 24 | 6 | | 6 | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | |
| | **Разом за цикл:** | | **2** | **60** | **36** | **18** | **18** | **0** | **24** | **1** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **1** | **1** | **0** |
| **I.2. Цикл природничо-наукової підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **0** | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Разом за цикл:** | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **I.3. Цикл професійної та практичної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Безпека життєдіяльності | Охорони праці, промисловості та цивільної безпеки | **1,5** | **45** | 26 | 16 | 10 | | 19 | | 5д | | | | | | | 1,5 | 0,9 | 0,6 | | | | | |
| 3 | Теплотехніка 1. Теорія печей і джерел енергії | Фізико-хімічних основ технології металів | **8** | **240** | 126 | 72 | 36 | 18 | 114 | 5 | | 5,5 | | | | | | 7 | 4 | 2 | 1 | | | | |
| 4 | Теплотехніка 2. Курсова робота | Фізико-хімічних основ технології металів | **1** | **30** | 0 | | | | 30 | | | | | 6 | | | | | | | | | | | |
| 5 | Загальна металургія 2. Основи металургійного виробництва | Фізико-хімічних основ технології металів | **6** | **180** | 90 | 72 | | 18 | 90 | 5 | | 5,5 | | | | | 5 | 5 | 4 | | 1 | | | | |
| 6 | Загальна металургія 3. Порошкова металургія | Високотемпературних матеріалів і порошкової металургії | **2** | **60** | 36 | 18 | | 18 | 24 | | 6 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 1 |
| 7 | Виробнича практика | Фізико-хімічних основ технології металів | **4,5** | **135** | 0 | | | | 135 | | 6д | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Разом за цикл:** | | **23** | **690** | **278** | **178** | **46** | **54** | **412** | **2** | **2** | **4** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **13,5** | **8,9** | **2,6** | **2** | **2** | **1** | **0** | **1** |
| **II. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **II.1. Дисципліни самостійного вибору навчального закладу** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Основи кристалізації та формоутворення | Ливарного виробництва чорних і кольорових металів | **5** | **150** | 72 | 54 | | 18 | 78 | 5 | | 5,5 | | | | | | 4 | 3 | | 1 | | | | |
| 9 | Основи кваліметрії | Фізико-хімічних основ технології металів | **5** | **150** | 72 | 36 | 18 | 18 | 78 | 6 | | 6,6 | | | | 6 | | | | | | 4 | 2 | 1 | 1 |
| 10 | Іноземна мова професійного спрямування 1. Іноземна мова професійного спрямування | Англійської мови технічного спрямування № 2 | **3** | **90** | 72 | | 72 | | 18 | | 6 | | | | | | 5 | 2 | | 2 | | 2 | | 2 | |
| 11 | Теоретичні основи спеціальної металургії 1. Теорія процесів СЕМ | Фізико-хімічних основ технології металів | **5,5** | **165** | 81 | 63 | | 18 | 84 | 6 | | 6,6 | | | | | 6 | | | | | 4,5 | 3,5 | | 1 |
| 12 | Устаткування та технологія спеціальної металургії 1. Устаткування СЕМ | Фізико-хімічних основ технології металів | **3,5** | **105** | 63 | 45 | 18 | | 42 | | 6 | 6 | | | 6 | | | | | | | 3,5 | 2,5 | 1 | |
| 13 | Спеціальна металургія в машинобудуванні 1. Технологія та устаткування | Фізико-хімічних основ технології металів | **5** | **150** | 72 | 36 | | 36 | 78 | 6 | | 6,6 | | | 6 | | | | | | | 4 | 2 | | 2 |
| 14 | Економіка організації і планування виробництва 1. Основи економічної теорії | Міжнародної економіки | **2** | **60** | 36 | 18 | 18 | | 24 | | 5 | | | | | 5 | | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 15 | Економіка організації і планування виробництва 2. Економіка та організація виробництва | Міжнародної економіки | **4** | **120** | 72 | 36 | 36 | | 48 | | 6д | | | | | | | | | | | 4 | 2 | 2 | |
| | **Разом за цикл:** | | **33** | **990** | **540** | **288** | **162** | **90** | **450** | **4** | **4** | **9** | **0** | **0** | **2** | **2** | **2** | **8** | **4** | **3** | **1** | **22** | **12** | **6** | **4** |
| **II.2. Дисципліни вільного вибору студентів** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Гуманітарна складова** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Логіка | Філософії | **2** | **60** | 36 | 36 | | | 24 | | 5 | | | | | | | 2 | 2 | | | | | | |
| 17 | Правознавство | Господарського та адміністративного права | **2** | **60** | 36 | 24 | 12 | | 24 | | 6 | | | | | | | | | | | 2 | 1,3 | 0,7 | |
| | **Разом:** | | **4** | **120** | **72** | **60** | **12** | **0** | **48** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **2** | **2** | **0** | **0** | **2** | **1,3** | **0,7** | **0** |
| **Професійна складова** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Теорія і практика виробництва литва | Ливарного виробництва чорних і кольорових металів | **4** | **120** | 72 | 36 | 18 | 18 | 48 | | 5д | 5 | | | 5 | | | 4 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | **Разом:** | | **4** | **120** | **72** | **36** | **18** | **18** | **48** | **0** | **1** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **4** | **2** | **1** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| | **Всього за термін навчання:** | | **66** | **1980** | **998** | **580** | **256** | **162** | **982** | **7** | **9** | **15** | **0** | **1** | **3** | **2** | **3** | **27,5** | **16,9** | **6,6** | **4** | **28** | **15** | **7,7** | **5** |

| Кількість | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Екзаменів** | **7** | **3** | **4** |
| **Заліків** | **9** | **2д+2** | **1д+4** |
| **Модульн. (темат.), контр. робіт** | **15** | **7** | **8** |
| **Курсових проектів** | **0** | | |
| **Курсових робіт** | **1** | | **1** |
| **РГР,РР,ГР** | **3** | **1** | **2** |
| **ДКР** | **2** | **1** | **1** |
| **Рефератів** | **3** | **2** | **1** |

**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 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Виробнича практика | 27 червня - 17 липня | 3 | 6 |
| | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Фізичне виховання | | | | | | | | 5 - 8 семестри - у формі секційних занять |
| 2 | Військова підготовка | 19 | 570 | | | | | | У 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки. |

***Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ № 02/15 від 23.02.2015 р.***

**Завідувач кафедри** _____ / Богушевський В.С. /
(підпис) (П.І.Б.)

**Декан факультету (директор інституту)** _____ / Лобода П.І. /
(підпис) (П.І.Б.)