



ЗАТВЕРДЖУЮ

Перший проректор КНУ ім. Ігоря Сікорського

Ю.І. Якименко

2019 р.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ім. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

на 2019/ 2020 навчальний рік

(прийм студентів 2018 р.)

Спеціальність (код і назва)

132 Матеріалознавство

Факультет (інститут)

Форма навчання

Термін навчання

Кваліфікація

Ю

ДЕННА

1 рік 9 міс.

магістр з матеріалознавства

за освітньо-науковою програмою
магістерської підготовки
(спеціалізація)Освітній ступінь -
Випускова кафедра

магістр

Високотемпературних матеріалів та порошкової металургії

Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
(Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів)

| № п/п | Найменування дисциплін | Назва кафедр | Обсяг дисципліни | | Аудиторні години | | | | | | | | | Самостійна робота студентів | Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|------------------|--|------------------|-------|----------------------------|----------------------------|--------|-----------|------------|----------|--------|-----------------------------|--|-----------------|----------------|-----------|-----|----------|--|--------|-----------|------------|---------------|--------|-----------|------------|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Кредитів | Годин | в тому числі | | | | | | | Екзамени | Заліки | | Модульн.(темат.), контр.роботи | Курсові проекти | Курсові роботи | РГР,РР,ГР | ДКР | Реферати | 2 курс | | | 3 семестр | | | 4 семестр | | | | | | | | | |
| | | | | | Всього | за НР | за урахуванням Інд. Занять | | Лекції | Практичні | Лабораторн | | | | | | | | | | 18 тижнів | | | 18 тижнів | | | 18 тижнів | | | | | | | | | |
| | | | | | | | за НР | за урахуванням Інд. Занять | | | | | | | | | | | | | Всього | Лекції | Практичні | Лабораторн | Індивід. зав. | Лекції | Практичні | Лабораторн | Індивід. зав. | | | | | | | |
| І. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Управління проектами | BTM та ПМ | 3 | 90 | 36 | 18 | | 18 | | | | | 54 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл | | | 3 | 90 | 36 | 18 | | 18 | | | | | 54 | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Педагогіка вищої школи | Психології і педагогії | 2 | 60 | 30 | 18 | | 12 | 8 | | | 22 | 30 | | 3 | | | | | | 3 | 1,6 | 1 | 0,6 | 0,4 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Практикум з іношомовного наукового спілкування 2-Іноземна мова для науковців | Англійської мови технічного спрямування №2 | 1,5 | 45 | 36 | | | 36 | | | | | 9 | | 3 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл | | | 3,5 | 105 | 66 | 18 | | 48 | 8 | | | 22 | 39 | | 2 | | | | | | 1 | 3,6 | 1 | 2,6 | 0,4 | | | | | | | | | | | |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | 6,5 | 195 | 102 | 36 | | 66 | 8 | | | 22 | 93 | | 3 | 1 | | | | | 1 | 5,6 | 2 | 3,6 | 0,4 | | | | | | | | | | | |
| II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Теорія і технологія нанопокриттів | BTM та ПМ | 3 | 90 | 36 | 18 | | 18 | | | | | 54 | | 3 | 3 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 3 | 90 | 36 | 18 | | 18 | | | | | 54 | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| II.2. Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації | BTM та ПМ | 3,5 | 105 | | | | | | | | | 105 | | 3 | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Науково-дослідна практика | BTM та ПМ | 9 | 270 | | | | | | | | | 270 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Робота над магістерською дисертацією | BTM та ПМ | 21 | 630 | | | | | | | | | 630 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл | | | 33,5 | 1005 | | | | | | | | | 1005 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II.3. Цикл професійно-практичної підготовки (за вибором студентів) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Мікроскопія і адсорбційний аналіз наносистем | BTM та ПМ | 3 | 90 | 36 | 18 | | | | 18 | | | 54 | 3 | 3 | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 9 | Багатофункціональні наноконструкції | BTM та ПМ | 3,5 | 105 | 36 | 27 | | | | 9 | | | 69 | 3 | 3 | | | | | | | 2 | 1,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Наукові основи створення наноструктурної кераміки | BTM та ПМ | 3,5 | 105 | 36 | 27 | | | | 9 | | | 69 | 3 | 3 | | | | | | | 2 | 1,5 | | 0,5 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Наукові засади матеріалознавства | BTM та ПМ | 7 | 210 | 36 | | | 36 | | | | | 174 | | 3 | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Разом за цикл: | | | 17 | 510 | 144 | 72 | | 36 | | 36 | | | 366 | 3 | 1 | 3 | | | | | | 8 | 4 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ: | | | 53,5 | 1605 | 180 | 90 | | 54 | | 36 | | | 1425 | 3 | 4 | 4 | | | | | | 10 | 5 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | |
| РАЗОМ ЗА ТЕРМІН НАВЧАННЯ: | | | 60 | 1800 | 282 | 126 | | 120 | 8 | 36 | | | 1518 | 3 | 7 | 5 | | | | 1 | | 15,6 | 7 | 6,6 | 2 | 0,4 | | | | | | | | | | |
| СКОРочЕННЯ: РГР - розрахунково-графічна робота; РР - розрахункова робота; ГР - графічна робота; ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС) | | Кількість | | Екзаменів | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Заліків | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Модульн. (темат.), контр. робіт | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Курсових проектів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Курсових робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | РГР, РР, ГР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДКР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Рефератів | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРАКТИКИ

| № | Вид практики | Термін проведення | Тривалість у тижнях | Семестр |
|---|---------------------------|----------------------|---------------------|---------|
| 1 | Науково-дослідна практика | 03.02.2020-8.03.2020 | 5 | 4 |

АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

| № | Форма атестації випускників | Термін проведення |
|---|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | Захист магістерської дисертації | 15.05.2020-31.05.2020 |

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 | 31 | ВТМ та ПМ | 2 | | 62 | |
| | | | | | | |
| Консультавання | 1,5 | ВТМ та ПМ | 2 | | 3 | |
| | 1,5 | Охорона праці, промисловості та цивільної оборони | 2 | | 3 | |
| Рецензування | 4 | | | | | |
| | | Металознавства та термічної обробки металів | 2 | | 8 | |
| ЕК | 0,5 x 4 | ВТМ та ПМ | 2 | | 4 | |
| Всього годин | 40 | | | | 80 | |

d - кількість членів ЕК з даної кафедри

В. о завідувача кафедри _____ / Мазур В. І. /
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради факультету, ПРОТОКОЛ №04/19 від 3.04.2019 р.

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