Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

# ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Рішенням Вченої Ради

НТУ "ДП"
Протокол № 9 від 05.07.2018р.

**Галузь знань** - 13 Механічна інженерія
**Спеціальність** - 132 Матеріалознавство
**Спеціалізація**
**Рівень вищої освіти** - 1-й
**Ступінь** - бакалавр
**Освітня програма** Ремонт і обслуговування промислового обладнання

**Факультет (інститут)** - Механіко-машинобудівний
**Форма навчання** - очна (денна)
**Випускова кафедра** - Технологій машинобудування та матеріалознавства
**Термін навчання** - 3 роки 10 місяців
**Кваліфікація** - бакалавр з матеріалознавства;

## I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

### 2018-2022 навчальні роки

ІАС "ДЕКАНАТ" ІКК

| Семестр | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Чверть | | I | | | | | | | | | | | | II | | | | | | | | | | III | | | | | | | | | | IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Місяць | | вересень | | | | жовтень | | | | листопад | | | | грудень | | | | | січень | | | | | лютий | | | | березень | | | | квітень | | травень | | | | | червень | | | | | липень | | | | серпень | | | | |
| Тиждень | | 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 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| Курс | 1 | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | кз | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | т | т | кз | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к |
| | 2 | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | кз | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | т | т | кз | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к |
| | 3 | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | кз | с | с | к | к | к | к | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | т | т | кз | с | с | п | п | п | п | к | к | к | к | к | к | к |
| | 4 | т | т | т | т | т | т | кз | т | т | т | т | т | кз | с | с | к | ср | ср | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | т | кз | с | с | пд | пд | д | д | д | д | д | д | а | а | | | | | | | | |

## II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

***Час на засвоєння для бакалаврів 7200 год. 240 кред. ЄКТС***

| Вид діяльності бакалавра | Курс,тижн. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Т - теоретичне навчання | 26 | 26 | 26 | 23 |
| КЗ - контрольні заходи | 4 | 4 | 4 | 3 |
| С - сесія | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ОД/СР - сам. роб під кер. викл. | 2 | 2 | 2 | 2 |
| П - практика бакалаврів | 4 | 4 | 4 | |
| ПД - переддипломна практика | | | | 2 |
| Д - дипломування | | | | 6 |
| А - захист дипломних проектів(робіт) | | | | 2 |
| ДЕ - кваліфікаційний екзамен | | | | |
| К - канікули | 12 | 12 | 12 | 1 |
| *Всього* | 40 | 40 | 40 | 40 |
| | 52 | 52 | 52 | 43 |

***Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів***

| Курс | I чверть | II чверть | III чверть | IV чверть |
|---|---|---|---|---|
| **1** | 6 | 5 | 8 | 7 |
| **2** | 6 | 5 | 8 | 7 |
| **3** | 6 | 5 | 8 | 7 |
| **4** | 6 | 5 | 12 | |

**ПОГОДЖЕНО**
Перший проректор
НТУ "ДП"
О.О. Азюковський
"04" 07 2018

Науково-методичний відділ
НТУ "ДП"
Заб. Заболотна Ю.О.
"04" 07 2018

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство**

**факультет: Механіко-машинобудівний** **2018-2019 навчальний рік** **1-й курс**

**рік прийому 2018** **Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 1 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 -й семестр | | | | | | | | 2 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 чверть,тижн. | | | | 2 чверть,тижн. | | | | 3 чверть,тижн. | | | | 4 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | | **1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Фізична культура і спорт | Фізичного виховання та спорту | 180 | 90 | 6 | 3 | | 2;4;6;8 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 30 | 0.33 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 2 | Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 120 | 0.67 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| 3 | Українська мова | Філології та мовної комунікації | 90 | 90 | 3 | 3 | 4 | | 16 | 14 | | | 14 | 2 | 74 | 0.82 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 |
| 4 | Цивілізаційні процеси в українському суспільстві | Історії та політичної теорії | 90 | 90 | 3 | 3 | | 2 | 18 | 15 | 10 | | 5 | 3 | 72 | 0.8 | | | | | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 450 | 18 | 15 | | | 154 | 133 | 10 | 0 | 123 | 21 | 296 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вища математика | Вищої математики | 300 | 300 | 10 | 10 | 4 | 2 | 120 | 104 | 52 | | 52 | 16 | 180 | 0.6 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 2 | Фізика | Фізики | 210 | 210 | 7 | 7 | 4 | | 85 | 75 | 30 | 45 | | 10 | 125 | 0.6 | | | | | | | | | 2 | 3 | | 5 | 2 | 3 | | 5 |
| 3 | Фізико-хімія машинобудівних матеріалів | Хімії | 90 | 90 | 3 | 3 | 1 | | 28 | 24 | 12 | 12 | | 4 | 62 | 0.69 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | 2 | | 66 | 56 | 28 | 28 | | 10 | 84 | 0.56 | 3 | 3 | | 6 | 2 | 2 | | 4 | | | | | | | | |
| 5 | Інженерна графіка | Основ конструювання механізмів і машин | 120 | 120 | 4 | 4 | 4 | | 43 | 38 | 23 | 15 | | 5 | 77 | 0.64 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 1 | 1 | | 2 |
| | | Разом : | | 870 | 29 | 29 | | | 342 | 297 | 145 | 100 | 52 | 45 | 528 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Інформаційні технології у механіці та на транспорті | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 180 | 180 | 6 | 6 | | 2;4 | 73 | 63 | 11 | 52 | | 10 | 107 | 0.59 | 1 | 2 | | 3 | 1 | 2 | | 3 | | 2 | | 2 | | 2 | | 2 |
| 2 | Термічна обробка машинобудівних матеріалів | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 3 | 36 | 32 | 16 | 16 | | 4 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | | | | |
| | | Разом : | | 300 | 10 | 10 | | | 109 | 95 | 27 | 68 | 0 | 14 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.3 Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчально-ознайомча практика | Основ конструювання механізмів і машин | 180 | 180 | 6 | 6 | | 4 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **605** | **525** | **182** | **168** | **175** | **80** | **1195** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 21 | 18 | 22 | 19 |
|---|---|---|---|
| **Екзаменів 2** | | **Екзаменів 5** | |
| **Заліків 5** | | **Заліків 4** | |

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.В. Проців

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство**

**факультет: Механіко-машинобудівний** **2019-2020 навчальний рік** **2-й курс**

**рік прийому 2018** **Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 2 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 -й семестр | | | | | | | | 4 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 чверть,тижн. | | | | 6 чверть,тижн. | | | | 7 чверть,тижн. | | | | 8 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | 1 | | | | 5 | | | | 1 | | | |
| | | | | | | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | | **1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Ціннісні компетенції фахівця | Філософії і педагогіки | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 141 | 0.78 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Фізична культура і спорт | Фізичного виховання та спорту | 180 | 90 | 6 | 3 | | 2;4;6;8 | 60 | 52 | | | 52 | 8 | 30 | 0.33 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| | | Разом : | | 270 | 12 | 9 | | | 99 | 85 | 22 | 0 | 63 | 14 | 171 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Теоретична механіка | Будівельної, теоретичної та прикладної механіки | 180 | 180 | 6 | 6 | 6 | | 65 | 55 | 33 | | 22 | 10 | 115 | 0.64 | 3 | | 2 | 5 | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Теорія механізмів і машин | Основ конструювання механізмів і машин | 120 | 120 | 4 | 4 | 6 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Опір матеріалів | Будівельної, теоретичної та прикладної механіки | 180 | 180 | 6 | 6 | 8 | | 68 | 60 | 30 | | 30 | 8 | 112 | 0.62 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 4 | Гідравліка та гідропривід | Гірничої механіки | 120 | 120 | 4 | 4 | | 8 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 5 | Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 135 | 135 | 4.5 | 4.5 | 8 | | 68 | 60 | 30 | 15 | 15 | 8 | 67 | 0.5 | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 4 |
| 6 | Деталі машин | Основ конструювання механізмів і машин | 180 | 90 | 6 | 3 | 10 | 8 | 42 | 37 | 30 | | 7 | 5 | 48 | 0.53 | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 | | 1 | 3 |
| 7 | Електротехніка | Відновлювальних джерел енергії | 120 | 120 | 4 | 4 | | 6 | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 81 | 0.68 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 945 | 34.5 | 31.5 | | | 372 | 323 | 197 | 26 | 100 | 49 | 573 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Машинобудівне комп'ютерне креслення | Основ конструювання механізмів і машин | 180 | 180 | 6 | 6 | | 6 | 58 | 49 | | 49 | | 9 | 122 | 0.68 | | 4 | | 4 | | 5 | | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Курсовий проект з ТММ | Основ конструювання механізмів і машин | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 8 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Технологія машинобудування | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 90 | 90 | 3 | 3 | 8 | | 32 | 28 | 14 | 14 | | 4 | 58 | 0.64 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 |
| | | Разом : | | 285 | 9.5 | 9.5 | | | 90 | 77 | 14 | 63 | 0 | 13 | 195 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.3 Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Навчальна (машинобудівна) практика | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 180 | 180 | 6 | 6 | | 8 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ***Блок №1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Передремонтна діагностика та дефектація обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 7 | 36 | 32 | 16 | | 16 | 4 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| | | Разом : | | 120 | 4 | 4 | | | 36 | 32 | 16 | 0 | 16 | 4 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ***Блок №2*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Теоретичні основи віброізоляції | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 7 | 36 | 32 | 16 | | 16 | 4 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| | | Разом : | | 120 | 4 | 4 | | | 36 | 32 | 16 | 0 | 16 | 4 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **597** | **517** | **249** | **89** | **179** | **80** | **1203** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 20 | 21 | 19 | 20 |
|---|---|---|---|
| **Екзаменів 3** | | **Екзаменів 3** | |
| **Заліків 3** | | **Заліків 5** | |

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.В. Проців

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство**

**факультет: Механіко-машинобудівний** **2020-2021 навчальний рік** **3-й курс**

**рік прийому 2018** **Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 -й семестр | | | | | | | | 6 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 чверть,тижн. | | | | 10 чверть,тижн. | | | | 11 чверть,тижн. | | | | 12 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | годин загальний | годин річний | кредити загальні | кредити річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семінар | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | | **1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Правознавство | Цивільного, господарського та екологічного права | 90 | 90 | 3 | 3 | | 12 | 24 | 21 | 14 | | 7 | 3 | 66 | 0.73 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом : | | 90 | 3 | 3 | | | 24 | 21 | 14 | 0 | 7 | 3 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Деталі машин | Основ конструювання механізмів і машин | 180 | 90 | 6 | 3 | 10 | 8 | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 51 | 0.57 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 2 | Теплотехніка | Гірничої механіки | 90 | 90 | 3 | 3 | | 10 | 24 | 20 | 10 | | 10 | 4 | 66 | 0.73 | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 180 | 9 | 6 | | | 63 | 53 | 32 | 0 | 21 | 10 | 117 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Металознавство | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | 10 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 98 | 0.65 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | | | | | |
| 2 | Надійність промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 11 | 36 | 32 | 16 | | 16 | 4 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 3 | Нові матеріали у машинобудуванні | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 90 | 90 | 3 | 3 | | 12 | 32 | 28 | 14 | | 14 | 4 | 58 | 0.64 | | | | | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| 4 | Курсовий проект з деталей машин | Основ конструювання механізмів і машин | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 12 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Комп'ютерне моделювання | Основ конструювання механізмів і машин | 90 | 90 | 3 | 3 | | 9 | 28 | 24 | | 24 | | 4 | 62 | 0.69 | | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Механіка композитних матеріалів | Будівельної, теоретичної та прикладної механіки | 120 | 120 | 4 | 4 | 12 | | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| | | Разом : | | 585 | 19.5 | 19.5 | | | 199 | 173 | 82 | 24 | 67 | 26 | 386 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.3 Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Виробнича практика | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 180 | 180 | 6 | 6 | | 12 | | | | | | | 180 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 180 | 6 | 6 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ***Блок №1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Гібридне моделювання в CAD-системах | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | | 10 | 52 | 44 | | 44 | | 8 | 98 | 0.65 | | 4 | | 4 | | 4 | | 4 | | | | | | | | |
| 2 | Система планово-попереджувальних ремонтів | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | 10 | | 65 | 55 | 33 | | 22 | 10 | 85 | 0.57 | 3 | | 2 | 5 | 3 | | 2 | 5 | | | | | | | | |
| 3 | Машини і обладнання для вантажно-підйомних операцій | Будівельної, теоретичної та прикладної механіки | 150 | 150 | 5 | 5 | | 12 | 68 | 60 | 30 | | 30 | 8 | 82 | 0.55 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 4 | Ремонт промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 255 | 150 | 8.5 | 5 | 14 | 12 | 68 | 60 | 30 | | 30 | 8 | 82 | 0.55 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 |
| 5 | Ремонт і обслуговування електроприводу та електронних приладів промислового обладнання | Електропривода | 165 | 165 | 5.5 | 5.5 | | 12 | 59 | 52 | 30 | 22 | | 7 | 106 | 0.64 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 2 | | 4 |
| | | Разом : | | 765 | 29 | 25.5 | | | 312 | 271 | 123 | 66 | 82 | 41 | 453 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**рік прийому 2018**

**Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 3 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | години | | кредити | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | 5 -й семестр | | | | | | | | 6 -й семестр | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 чверть,тижн. | | | | 10 чверть,тижн. | | | | 11 чверть,тижн. | | | | 12 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 8 | | | 1 | 7 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| ***Блок №2*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Електропривод вантажопідйомного обладнання | Електропривода | 165 | 165 | 5.5 | 5.5 | | 12 | 59 | 52 | 30 | 22 | | 7 | 106 | 0.64 | | | | | | | | | 2 | 1 | | 3 | 2 | 2 | | 4 |
| 2 | Зварювання, наплавлення та напилення у ремонті машин | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 12 | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 3 | Моделі технічного обслуговування складних систем | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 10 | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| 4 | Обладнання ремонтного процесу | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 11 | 36 | 32 | 16 | | 16 | 4 | 84 | 0.7 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 5 | Технологія ремонту і монтажу гірничого обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 255 | 120 | 8.5 | 4 | 14 | 12 | 51 | 45 | 30 | | 15 | 6 | 69 | 0.57 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 6 | Механічні властивості матеріалів | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | 10 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 765 | 30 | 25.5 | | | 263 | 228 | 142 | 22 | 64 | 35 | 502 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Додаткове навчання | Військової підготовки | 600 | 300 | 20 | 10 | 12;15 | 10;14 | 202 | 175 | 52 | | 123 | 27 | | | 2 | | 5 | 7 | 2 | | 5 | 7 | 2 | | 5 | 7 | 2 | | 4 | 6 |
| | | Разом : | | 300 | 20 | 10 | | | 202 | 175 | 52 | 0 | 123 | 27 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **861** | **746** | **393** | **112** | **241** | **115** | **1704** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| 20 | 20 | 18 | 22 |
|---|---|---|---|

**Екзаменів 3** **Екзаменів 1**

**Заліків 3** **Заліків 7**

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.В. Проців

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство**

**факультет: Механіко-машинобудівний** **2021-2022 навчальний рік** **4-й курс**

**рік прийому 2018** **Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 -й семестр | | | | | | | | 8 -й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 чверть,тижн. | | | | 14 чверть,тижн. | | | | 15 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 12 | | | 1 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Навчальні заняття: Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | | **1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Цивільна безпека | Аерології та охорони праці | 90 | 90 | 3 | 3 | 13 | | 21 | 18 | 12 | | 6 | 3 | 69 | 0.77 | 2 | | 1 | 3 | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 90 | 3 | 3 | | | 21 | 18 | 12 | 0 | 6 | 3 | 69 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Економіка підприємства | Прикладної економіки та підприємництва | 90 | 90 | 3 | 3 | | 15 | 39 | 36 | 12 | | 24 | 3 | 51 | 0.57 | | | | | | | | | 1 | | 2 | 3 |
| | | Разом : | | 90 | 3 | 3 | | | 39 | 36 | 12 | 0 | 24 | 3 | 51 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.2.2 Фахові дисципліни за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Мастильні матеріали | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | 15 | 14 | 57 | 51 | 34 | | 17 | 6 | 63 | 0.53 | | | | | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 |
| 2 | Органічні матеріали | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | | 15 | 52 | 48 | 24 | | 24 | 4 | 98 | 0.65 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| | | Разом : | | 270 | 9 | 9 | | | 109 | 99 | 58 | 0 | 41 | 10 | 161 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **1.3 Практична підготовка** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Переддипломна практика | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 90 | 90 | 3 | 3 | | 16 | | | | | | | 90 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дипломування | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 270 | 270 | 9 | 9 | | 16 | | | | | | | 270 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 360 | 12 | 12 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 360 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ***Блок №1*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Курсовий проект з дисципліни система планово-попереджувальних ремонтів | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 14 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Ремонт промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 255 | 105 | 8.5 | 3.5 | 14 | 12 | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 53 | 0.5 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 3 | Матеріали з технічного обслуговування обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 4 | Обслуговування промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 81 | 0.68 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 5 | Гідравліка та гідропневмопривід промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 14 | 39 | 33 | 22 | 11 | | 6 | 81 | 0.68 | 2 | 1 | | 3 | 2 | 1 | | 3 | | | | |
| 6 | Відновлення деталей промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | | 14 | 52 | 44 | 22 | 22 | | 8 | 98 | 0.65 | 2 | 2 | | 4 | 2 | 2 | | 4 | | | | |
| 7 | Верстатне обладнання ремонтної бази | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 15 | 39 | 36 | 24 | | 12 | 3 | 81 | 0.68 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 8 | Комп'ютерна підготовка ремонтної документації | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 15 | 39 | 36 | 24 | | 12 | 3 | 81 | 0.68 | | | | | | | | | 2 | | 1 | 3 |
| 9 | Монтаж і наладка промислового обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 15 | 52 | 48 | 24 | | 24 | 4 | 68 | 0.57 | | | | | | | | | 2 | | 2 | 4 |
| | | Разом : | | 990 | 38 | 33 | | | 351 | 307 | 182 | 33 | 92 | 44 | 639 | | | | | | | | | | | | | |

**рік прийому 2018** **Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 4 -й курс(бакалавр), годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 -й семестр | | | | | | | | 8 -й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 чверть,тижн. | | | | 14 чверть,тижн. | | | | 15 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 1 | 5 | | | 1 | 12 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семіна | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| *Блок №2* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Вантажопідйомні крани промислових підприємств | Будівельної, теоретичної та прикладної механіки | 150 | 150 | 5 | 5 | | 14 | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 111 | 0.74 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 2 | Матеріалознавство і обробка матеріалів | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | | 14 | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 111 | 0.74 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 3 | Фізичні основи міцності | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | 14 | | 39 | 33 | 22 | | 11 | 6 | 111 | 0.74 | 2 | | 1 | 3 | 2 | | 1 | 3 | | | | |
| 4 | Технологія ремонту і монтажу гірничого обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 255 | 135 | 8.5 | 4.5 | 14 | 12 | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 83 | 0.61 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 5 | Ремонтно-експлуатаційна документація | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 150 | 150 | 5 | 5 | | 15 | 39 | 36 | | 36 | | 3 | 111 | 0.74 | | | | | | | | | | 3 | | 3 |
| 6 | Організація технічного обслуговування та експлуатації машин | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 14 | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 7 | Комунікативний дизайн | Основ конструювання механізмів і машин | 120 | 120 | 4 | 4 | 14 | | 52 | 44 | 22 | | 22 | 8 | 68 | 0.57 | 2 | | 2 | 4 | 2 | | 2 | 4 | | | | |
| 8 | Курсова робота з технології ремонту і монтажу гірничого обладнання | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 15 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 990 | 37 | 33 | | | 312 | 267 | 132 | 36 | 99 | 45 | 678 | | | | | | | | | | | | | |
| | **3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Додаткове навчання | Військової підготовки | 600 | 300 | 20 | 10 | 12;15 | 10;14 | 208 | 184 | 46 | | 138 | 24 | | | 2 | | 6 | 8 | 2 | | 6 | 8 | 2 | | 6 | 8 |
| | | Разом : | | 300 | 20 | 10 | | | 208 | 184 | 46 | 0 | 138 | 24 | 0 | | Годин на тиждень | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **1800** | | **60** | | | **832** | **727** | **396** | **69** | **262** | **105** | **1958** | | **20** | | | | **20** | | | | **20** | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Екзаменів 4** | | | | | | | | **Екзаменів 1** | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | **Заліків 3** | | | | | | | | **Заліків 6** | | | |

**Дисципліна "Додаткове навчання" ("Військова підготовка") планується як факультатив

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства В.В. Проців