Національний технічний університет
ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА
1899

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

**ЗАТВЕРДЖЕНО**
Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 11 від 29.06.21

Ректор НТУ "ДП"

_____ О.Ю. Азюковський

Наказ № 11-ВР від 29.06.21

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Галузь знань** | - 13 Механічна інженерія | **Факультет (інститут)** | - Механіко-машинобудівний |
| **Спеціальність** | - 131 Прикладна механіка | **Форма навчання** | - очна (денна) |
| Освітньо-професійна програма | - Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва | **Випускова кафедра** | - Технологій машинобудування та матеріалознавства |
| **Рівень вищої освіти** | - 2-й | **Термін навчання** | - 1 рік 4 місяці |
| **Ступінь** | - магістр | **Кваліфікація** | - магістр з прикладної механіки; |

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ МАГІСТРІВ

### 2021-2023 навчальні роки

| Семестр | 1 | | |

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка**

**факультет: Механіко-машинобудівний**
**рік прийому 2021**

**2021-2022 навчальний рік 1-й курс (гр. 131м-21-1 )**
**Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 1-й курс(магістр),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 | 9 | | | 1 |
| | | | | | | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | 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. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.1 Цикл загальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька) | Іноземних мов | 180 | 180 | 6 | 6 | 4 | 2 | 64 | 56 | | | 56 | 8 | 116 | 0.64 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 | | | 2 | 2 |
| | Разом : | | | 180 | 6 | 6 | | | 64 | 56 | 0 | 0 | 56 | 8 | 116 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2 Цикл спеціальної підготовки** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Імітаційно-статистичне моделювання контрольно-вимірювальних систем | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 180 | 180 | 6 | 6 | 2 | | 65 | 55 | 22 | 33 | | 10 | 115 | 0.64 | 2 | 3 | | 5 | 2 | 3 | | 5 | | | | | | | | |
| 2 | Оптимізація режимів різання на верстатах з ЧПК | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 180 | 180 | 6 | 6 | 2 | | 65 | 55 | 22 | 33 | | 10 | 115 | 0.64 | 2 | 3 | | 5 | 2 | 3 | | 5 | | | | | | | | |
| 3 | Системно-структурна оптимізація процесів обробки на верстатах з ЧПК | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 270 | 270 | 9 | 9 | 2 | | 78 | 66 | 22 | 44 | | 12 | 192 | 0.71 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 4 | | 6 | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 630 | 21 | 21 | | | 208 | 176 | 66 | 110 | 0 | 32 | 422 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.2.3. Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Комп'ютерне моделювання в технології машинобудування | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 255 | 255 | 8.5 | 8.5 | 2 | | 78 | 66 | 22 | 44 | | 12 | 177 | 0.69 | 2 | 4 | | 6 | 2 | 4 | | 6 | | | | | | | | |
| 2 | Курсовий проект з комп'ютерного моделювання в технології машинобудування | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 15 | 15 | 0.5 | 0.5 | | 4 | | | | | | | 15 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 270 | 9 | 9 | | | 78 | 66 | 22 | 44 | 0 | 12 | 192 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.1 Дисципліни, спрямовані на розвиток soft skills** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 1 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 120 | 4 | 4 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **2.2 Фахові дисципліни** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Дисципліна 2 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Дисципліна 3 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Дисципліна 4 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Дисципліна 5 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Дисципліна 6 | | 120 | 120 | 4 | 4 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Разом : | | | 600 | 20 | 20 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **Всього :** | | | **1800** | | **60** | | | **350** | **298** | **88** | **154** | **56** | **52** | **730** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Годин на тиждень | | | | | | | | | | | | | | | | **24** | | | | **24** | | | | **2** | | | | **2** | | | |

**Екзаменів 4** **Екзаменів 1**
**Заліків 1** **Заліків 6**

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН МАГІСТРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 131 Прикладна механіка**

**факультет: Механіко-машинобудівний**
**рік прийому 2021**

**2022-2023 навчальний рік 2-й курс (гр. 131м-21-1 )**
**Освітньо-професійна програма : "Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва"**

| № п/п | Освітній компонент | Кафедра | Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння) | | | | Контроль підсумк., чверть | | Аудиторне навантаження | | | | | | Самост. робота | | 2-й курс(маг.) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | години | | кредити | | | | | Навчальні заняття | | | | | | | 3 -й семестр | | | | | | | | 4 -й семестр | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 чверть,тижн. | | | | 6 чверть,тижн. | | | | 7 чверть,тижн. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 0 | 0 | | | 0 | 0 | | | 0 |
| | | | загальний | річний | загальні | річні | Екзамени | Заліки | Всього | Разом | лекції | лабораторні | практичні/семін | Контрольні заходи | всього | частка | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи | Лекції | Лабораторні | Практ/семін | Контр.заходи |
| | **1. ОБОВ`ЯЗКОВА ЧАСТИНА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | **1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Виробнича практика | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 240 | 240 | 8 | 8 | | 5 | | | | | | | 240 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Передатестаційна практика | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 120 | 120 | 4 | 4 | | 5 | | | | | | | 120 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Виконання кваліфікаційної роботи | Технологій машинобудування та матеріалознавства | 540 | 540 | 18 | 18 | | | | | | | | | 540 | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | | Разом : | | 900 | 30 | 30 | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 900 | | | | | | | | | | | | | |
| | | **Всього :** | | **900** | | **30** | | | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **900** | | | | | | | | | | | | | |

Годин на тиждень

| | | |
|---|---|---|
| **0** | **0** | **0** |

**Екзаменів 0**
**Заліків 2**

Декан Механіко-машинобудівного факультету С.В. Фелоненко

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