

| | |
|--|--|
| НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН № | МІТ-Н423 |
| Форма навчання | |
| Шифр інституту (факультету) | 140 |
| Скорочена назва інституту (факультету) | МІТ |
| Номер освітньої програми | 4 |
| Назва освітньої програми | Галузеве машинобудування |
| Шифр галузі знань | 13 |
| Назва галузі | Механічна інженерія |
| Шифр спеціальності | 133 |
| Назва спеціальності | Галузеве машинобудування |
| Рівень вищої освіти: | другого (магістерського) рівня |
| Кваліфікація: | магістр з галузевого машинобудування |
| Рік (останні 2 цифри) | 23 |
| Відповідальний за інформацію, телефон | Волонцевич Дмитро Олегович, 050-902-73-80, 707-63-55 |
| Форма : плани МАПСТР | освітньо-професійний |
| Форма Мон1-21 | 1,9 |

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки магістра:
за спеціальністю

133

Галузеве машинобудування

| № з/п | Назва дисципліни | Загальна кількість | | | | Код кафедри |
|------------|---|--------------------|---------------|----------|-----|-------------|
| | | Кредитів ECTS | Годин | Семестри | | |
| | | | | Екз | Зал | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Обов'язкові освітні компоненти | 36,0 | 1080,0 | | | 30% |
| 1.1 | Загальна підготовка | 9,0 | 270,0 | | | 8% |
| ЗП 1 | Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами | 3,0 | 90,0 | | 1 | 202 |
| ЗП 2 | Інтелектуальна власність | 3,0 | 90,0 | | 1 | 202 |
| ЗП 3 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | 3,0 | 90,0 | | 2 | 275 |
| 1.2 | Спеціальна (фахова) підготовка | 12,0 | 360,0 | | | 10% |
| СП1 | Моделювання процесів в галузевому машинобудуванні | 4,0 | 120,0 | 1 | | 140 |
| СП2 | Проектування технічних об'єктів та обладнання | 4,0 | 120,0 | 1 | | 140 |
| СП3 | Теорія технічних систем | 4,0 | 120,0 | | 2 | 140 |
| 1.3 | Наукова підготовка | 15,0 | 450,0 | | | 13% |
| НП1 | Основи наукових досліджень | 3,0 | 90,0 | 2 | | 140 |
| НП2 | Філософські проблеми сучасного наукового пізнання | 3,0 | 90,0 | | 3 | 307 |
| НП3 | Сучасні наукові школи кафедр | 5,0 | 150,0 | 3 | | 140 |
| НП4 | Експериментальні дослідження, обробка результатів експерименту | 4,0 | 120,0 | | 3 | 140 |
| 2 | Практична підготовка | 11,0 | 330,0 | | | 9% |
| ПП 1 | Науково-дослідницька практика | 11,0 | 330,0 | | 4 | 140 |
| 3 | Атестація | 19,0 | 570,0 | | | 16% |
| 4 | Вибіркові освітні компоненти | 54,0 | 1620,0 | | | 45% |
| 4.1 | Профільна підготовка | 24,0 | 720,0 | | | 20% |
| 4.1.1 | Профільований пакет дисциплін 01 "Автомобілі та трактори" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП1.1 | Ергономічні властивості та екологія самохідних машин | 6,0 | 180,0 | 1 | | 152 |
| ВП1.2 | Керованість та стійкість руху автомобілів та тракторів | 6,0 | 180,0 | 1 | | 152 |
| ВП1.3 | Автоматичне регулювання самохідних машин | 4,0 | 120,0 | 2 | | 152 |
| ВП1.4 | Функціонально-вартісний аналіз в автотракторобудуванні | 4,0 | 120,0 | | 2 | 152 |
| ВП1.5 | Трьохмірне моделювання в автотракторобудуванні | 4,0 | 120,0 | 2 | | 152 |
| 4.1.2 | Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП2.1 | Спеціалізація конструювання і розрахунку військових гусеничних та колісних машин | 6,0 | 180,0 | 1 | | 153 |
| ВП2.2 | Синтез планетарних передач | 6,0 | 180,0 | 1 | | 153 |
| ВП2.3 | Трьохмірне моделювання в транспортному машинобудуванні | 6,0 | 180,0 | 2 | | 153 |
| ВП2.4 | Спеціалізація конструювання і розрахунку транспортних засобів високої прохідності | 6,0 | 180,0 | 2 | 2 | 153 |
| 4.1.3 | Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП3.1 | Динаміка гідропневмосистем нафтогазової галузі | 6,0 | 180,0 | 1 | | 150 |
| ВП3.2 | Насосні та компресорні станції магістральних нафто- і газопроводів | 6,0 | 180,0 | 1 | | 150 |
| ВП3.3 | Технічне оснащення та технологія ремонту свердловин | 6,0 | 180,0 | 2 | | 150 |
| ВП3.4 | Підвищення ефективності видобутку нафти та газу | 6,0 | 180,0 | 2 | 2 | 150 |
| 4.1.4 | Профільований пакет дисциплін 04 "Підійомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП4.1 | Будівельно-дорожні машини | 6,0 | 180,0 | 1 | | 149 |
| ВП4.2 | Спеціальні крани | 6,0 | 180,0 | 1 | | 149 |
| ВП4.3 | Ліфти і ескалатори | 6,0 | 180,0 | 2 | | 149 |
| ВП4.4 | Машини безперервного транспорту | 6,0 | 180,0 | 2 | 2 | 149 |
| 4.1.5 | Профільований пакет дисциплін 05 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП5.1 | Автоматизовані системи керування технологічними процесами | 6,0 | 180,0 | 1 | | 146 |
| ВП5.2 | Інтегровані системи проектування технологічних процесів | 6,0 | 180,0 | 1 | | 146 |
| ВП5.3 | Системи автоматизованої підготовки управляючих програм | 6,0 | 180,0 | 2 | 2 | 146 |
| ВП5.4 | Прогресивні методи обробки матеріалів | 6,0 | 180,0 | 2 | | 146 |
| 4.1.6 | Профільований пакет дисциплін 06 "Мехатронні системи транспортних засобів" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП6.1 | Спеціалізація конструювання і розрахунку військових гусеничних та колісних машин | 6,0 | 180,0 | 1 | | 153 |
| ВП6.2 | Конструювання мехатронних систем транспортних засобів (ТЗ) | 6,0 | 180,0 | 1 | | 153 |
| ВП6.3 | САПР мехатронних систем ТЗ | 6,0 | 180,0 | 2 | 2 | 153 |
| ВП6.4 | Спеціалізація конструювання і розрахунку ТЗ | 6,0 | 180,0 | 2 | | 153 |
| 4.1.7 | Профільований пакет дисциплін 07 "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП7.1 | Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів хімічних виробництв | 6,0 | 180,0 | 1 | | 154 |
| ВП7.2 | Машини та апарати хімічних підприємств | 6,0 | 180,0 | 1 | | 154 |
| ВП7.3 | Спеціальне обладнання та процеси неорганічної хімії | 3,0 | 90,0 | | 2 | 154 |
| ВП7.4 | Спеціальне обладнання та процеси органічної хімії | 5,0 | 150,0 | 2 | | 154 |
| ВП7.5 | Методи дослідження, діагностика, моніторинг технічного стану машин та апаратів хімічних виробництв | 4,0 | 120,0 | 2 | | 154 |
| 4.1.8 | Профільований пакет дисциплін 08 "Обладнання переробних і харчових виробництв" | 24,0 | 720,0 | | | |
| ВП8.1 | Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів переробних і харчових виробництв | 6,0 | 180,0 | 1 | | 154 |
| ВП8.2 | Машини та апарати переробних і харчових підприємств | 6,0 | 180,0 | 1 | | 154 |
| ВП8.3 | Основи промислового будівництва та санітарної техніки | 3,0 | 90,0 | | 2 | 154 |
| ВП8.4 | Спеціальне обладнання переробних виробництв сільськогосподарської продукції | 5,0 | 150,0 | 2 | | 154 |
| ВП8.5 | Методи дослідження, діагностика, моніторинг технічного стану машин та апаратів переробних і харчових виробництв | 4,0 | 120,0 | 2 | | 154 |
| 4.2 | Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається) | 12,0 | 360,0 | | | 10% |
| 4.3 | Дисципліни правового та психологічного спрямування згідно переліку (перелік дисциплін додається) | 6,0 | 180,0 | | | 5% |
| 2.3.1 | Дисципліна психологічного спрямування | 3,0 | 90,0 | | 3 | 301 |
| 2.3.2 | Дисципліна правового спрямування | 3,0 | 90,0 | | 3 | 306 |
| 2.4 | Дисципліни вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС) | 12,0 | 360,0 | | | 10% |
| 2.4.1 | Дисципліна НПС1 | 4,0 | 120,0 | 3 | | 140 |
| 2.4.2 | Дисципліна НПС2 | 4,0 | 120,0 | 3 | | 140 |
| 2.4.3 | Дисципліна НПС3 | 4,0 | 120,0 | 3 | | 140 |
| | Загальна кількість за термін підготовки | 120,0 | 3600,0 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
|-------|---|---|---|----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-----|------|----|----|----|----|-----|
| 1.2 | Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 176,0 | 48,0 | 80,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | |
| ВП2.1 | Спецлитання конструювання і розрахунку військових гусеничних та колісних машин | 1 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 153 |
| ВП2.2 | Синтез планетарних передач | 1 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 153 |
| ВП2.3 | Трьохмірне моделювання в транспортному машинобудуванні | 2 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | 48,0 | | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | 153 |
| ВП2.4 | Спецлитання конструювання і розрахунку транспортних засобів високої прохідності | 2 | 2 | КП | 6,0 | 180,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 116,0 | | | 4,0 | 6,0 | | | | | 153 |
| 1.3 | Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 192,0 | 48,0 | 64,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | |
| ВП3.1 | Динаміка гідропневмосистем нафтогазової галузі | 1 | | КП | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 150 |
| ВП3.2 | Насосні та компресорні станції магістральних нафто- і газопроводів | 1 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 32,0 | | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 150 |
| ВП3.3 | Технічне оснащення та технологія ремонту свердловин | 2 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | 150 |
| ВП3.4 | Підвищення ефективності видобутку нафти та газу | 2 | 2 | КР | 6,0 | 180,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 116,0 | | | 4,0 | 6,0 | | | | | 150 |
| 1.4 | Профільований пакет дисциплін 04 "Підійомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 160,0 | 96,0 | 48,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | |
| ВП4.1 | Будівельно-дорожні машини | 1 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 32,0 | 48,0 | | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 149 |
| ВП4.2 | Спеціальні крани | 1 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 149 |
| ВП4.3 | Ліфти і ескалатори | 2 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | 149 |
| ВП4.4 | Машини безперервного транспорту | 2 | 2 | КР | 6,0 | 180,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 116,0 | | | 4,0 | 6,0 | | | | | 149 |
| 1.5 | Профільований пакет дисциплін 05 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 176,0 | 48,0 | 80,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | |
| ВП5.1 | Автоматизовані системи керування технологічними процесами | 1 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 146 |
| ВП5.2 | Інтегровані системи проектування технологічних процесів | 1 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 146 |
| ВП5.3 | Системи автоматизованої підготовки управляючих програм | 2 | 2 | КП | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | 146 |
| ВП5.4 | Прогресивні методи обробки матеріалів | 2 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 64,0 | 32,0 | 16,0 | 16,0 | 116,0 | | | 4,0 | 6,0 | | | | | 146 |
| 1.6 | Профільований пакет дисциплін 06 "Мехатронні системи транспортних засобів" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 192,0 | | 112,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | |
| ВП6.1 | Спецлитання конструювання і розрахунку військових гусеничних та колісних машин | 1 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 153 |
| ВП6.2 | Конструювання мехатронних систем транспортних засобів (ТЗ) | 1 | | КР | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 153 |
| ВП6.3 | САПР мехатронних систем ТЗ | 2 | 2 | КП | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | | | 5,0 | 6,0 | | | | | 153 |
| ВП6.4 | Спецлитання конструювання і розрахунку ТЗ | 2 | | РГ | 6,0 | 180,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 116,0 | | | 4,0 | 6,0 | | | | | 153 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 29 | |
|---|---|---|---|----|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|------|------|------|------|------|------|----|----|------|-----|
| 1.7 | Профільований пакет дисциплін 07 "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 192,0 | 16,0 | 96,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | | |
| 1.7.1 | Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів хімічних виробництв | 1 | | P | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | 154 | |
| 1.7.2 | Машини та апарати хімічних підприємств | 1 | | КП | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | 154 |
| 1.7.3 | Спеціальне обладнання та процеси неорганічної хімії | | 2 | P | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | 16,0 | 58,0 | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 154 |
| 1.7.4 | Спеціальне обладнання та процеси органічної хімії | 2 | | КП | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 86,0 | | | 4,0 | 5,0 | | | | | | 154 |
| 1.7.5 | Методи дослідження, діагностика, моніторинг технічного стану машин та апаратів хімічних виробництв | 2 | | P | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | 154 |
| 1.8 | Профільований пакет дисциплін 08 "Обладнання переробних і харчових виробництв" | | | | 24,0 | 720,0 | 304,0 | 192,0 | 16,0 | 96,0 | 416,0 | 10,0 | 12,0 | 9,0 | 12,0 | | | | | | |
| 1.8.1 | Методи забезпечення надійного функціонування машин та апаратів переробних і харчових виробництв | 1 | | P | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | | 32,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | 154 |
| 1.8.2 | Машини та апарати переробних і харчових підприємств | 1 | | КП | 6,0 | 180,0 | 80,0 | 48,0 | 16,0 | 16,0 | 100,0 | 5,0 | 6,0 | | | | | | | | 154 |
| 1.8.3 | Основи промислового будівництва та санітарної техніки | | 2 | P | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | 16,0 | 58,0 | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 154 |
| 1.8.4 | Спеціальне обладнання переробних виробництв сільськогосподарської продукції | 2 | | КП | 5,0 | 150,0 | 64,0 | 48,0 | | 16,0 | 86,0 | | | 4,0 | 5,0 | | | | | | 154 |
| 1.8.5 | Методи дослідження, діагностика, моніторинг технічного стану машин та апаратів переробних і харчових виробництв | 2 | | P | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | | 154 |
| 2.2 | Дисципліни вільного вибору профільної підготовки згідно переліку (перелік додається) | | | | 12,0 | 360,0 | 144,0 | 48,0 | 48,0 | 48,0 | 216,0 | 3,0 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | | | | | | 140 |
| 2.3 | Дисципліни правового та психологічного спрямування згідно переліку (перелік дисциплін додається) | | | | 6,0 | 180,0 | 64,0 | | | | 116,0 | | | | | 4,0 | 6,0 | | | | |
| 2.3.1 | Дисципліна психологічного спрямування | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | | 58,0 | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | 301 |
| 2.3.2 | Дисципліна правового спрямування | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 16,0 | | | 58,0 | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | 306 |
| 2.4 | Дисципліни вільного вибору науково-професійного спрямування (НПС) | | | | 12,0 | 360,0 | 144,0 | 96,0 | 48,0 | | 216,0 | | | | | 9,0 | 12,0 | | | | |
| 2.4.1 | Дисципліна НПС1 | | 3 | PG | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | 140 |
| 2.4.2 | Дисципліна НПС2 | | 3 | PG | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | 140 |
| 2.4.3 | Дисципліна НПС3 | | 3 | PG | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | | | 3,0 | 4,0 | | | | 140 |
| Загальна кількість за термін підготовки | | | | | 120,0 | 3600,0 | 1072,0 | 528,0 | 192,0 | 288,0 | 2528,0 | 23,0 | 30,0 | 22,0 | 30,0 | 22,0 | 30,0 | | | 30,0 | |
| Кількість годин на тиждень | | | | | | | | | | | | 23,0 | 30,0 | 22,0 | 30,0 | | | | | | |
| Кількість екзаменів | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | |
| Кількість заліків | | | | | | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 1 | | | | | | |
| Кількість курсових проектів (робіт) | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| Кількість дисциплін у семестрі | | | | | | | | | | | | 7,0 | 8,0 | 8,0 | | | | | | | |

| Індивідуальні завдання | |
|------------------------|--------------------------------|
| Р | Розрахункове завдання |
| РГ | Розрахунково-графічне завдання |
| РЕ | Реферат |
| КП | Курсовий проект |
| КР | Курсова робота |
| НДР | Науково-дослідна робота |

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
 протокол №5 від 02.06 2023 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


 підпис _____ пр. Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньо-наукової програми - Галузеве машинобудування


 підпис _____ пр. Владислав ДУЩЕНКО

Директор навчально-наукового інституту
 Механічної інженерії і транспорту
назва інституту/факультету


 підпис _____ пр. Віталій ЄПІФАНОВ

Завідувач кафедри "Автомобіле- і тракторобудування"


 підпис _____ пр. Олександр РЕБРОВ

Завідувач кафедри "Інформаційні технології і системи колісних та гусеничних машин ім. О.О.Морозова"


 підпис _____ пр. Дмитро ВОЛОНЦЕВИЧ

Завідувач кафедри "Підйомно-транспортні машини і обладнання"


 підпис _____ пр. Валентин КОВАЛЕНКО

Завідувач кафедри "Технологія машинобудування та металорізальні верстати"


 підпис _____ пр. Олександр ПЕРМЯКОВ

Завідувач кафедри "Гідравлічні машини Г.Ф. Проскури"

ім. 
 підпис _____ пр. Андрій РОГОВИЙ

Завідувач кафедри "Хімічна техніка та промислова екологія"


 підпис _____ пр. Олександр ШЕСТОПАЛОВ

Перелік 1 дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

| № пп | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами | | | | | | | | Кафедра | | | |
|------|---|------------------------|--------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|-----------|-------------------|---|-----|-----------------------------|-----|------------------|----|--------------|----|---------|--|--|--|
| | | Екзамени | Заліки | Індивідуальні завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | | Самостійна робота | 1 курс | | | | 2 курс | | | | | | | |
| | | | | | | | Всього | у тому числі | | | | Семестри | | Семестри | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лекції | лабораторні | практичні | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | | | | | |
| | | | | | | 20 | | 20 | | 16 | | Аудиторні години | | Кредити ECTS | | Аудиторні години | | Кредити ECTS | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | | | |
| 2 | Дисципліни вільного вибору профільної підготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ВП1 | Методи випробувань та основи сертифікації | 1 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 152 | | | |
| ВП2 | Ергономіка та обитасмість транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП) | | 1 | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 48,0 | | | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 153 | | | |
| ВП3 | САПР нафтогазового обладнання | | 1 | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 150 | | | |
| ВП4 | WMS. Системи управління складськими комплексами | | 1 | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 149 | | | |
| ВП5 | Технологічні комплекси підприємств будівельних матеріалів, виробів та конструкцій | | 1 | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 154 | | | |
| ВП6 | Біохімічні та мікробіологічні основи харчової і бродильної технології | | 1 | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 154 | | | |
| ВП7 | Пристрої та системи автоматизації верстатів | | 1 | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | 3,0 | 4,0 | | | | | | | 146 | | | |
| ВП8 | Технологічність конструкцій самохідних машин | | 2 | РЕ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 152 | | | |
| ВП9 | Перспективи розвитку самохідних машин | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 152 | | | |
| ВП10 | Автоматичне регулювання в ТЗВП | 2 | | | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 16,0 | 32,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 153 | | | |
| ВП11 | Спеціальні системи ТЗВП | | 2 | | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 153 | | | |
| ВП12 | Моделювання течії неньютонівської рідини | | 2 | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 150 | | | |
| ВП13 | Проектування об'ємних гідромашин та гідроприводів нафтових і газових промислів | 2 | | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 150 | | | |
| ВП14 | Інформаційно-керуючі системи | | 2 | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 149 | | | |
| ВП15 | Кабельні крани і канатні дороги | 2 | | РГ | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 149 | | | |
| ВП16 | Технічне обслуговування технологічного обладнання хімічних виробництв | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 154 | | | |
| ВП17 | Енерго- та ресурсозбереження у хімічній технології | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 154 | | | |
| ВП18 | Сертифікація обладнання і харчової продукції | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 154 | | | |
| ВП19 | Холодильна техніка та технології збереження харчових продуктів | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 154 | | | |
| ВП20 | Спеціальні енергоефективні технології | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 146 | | | |
| ВП21 | Електровимірвальне обладнання | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | 16,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 146 | | | |
| ВП22 | Теорія автоматичного керування | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 16,0 | 32,0 | | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 153 | | | |
| ВП23 | Моніторинг та телеметрія мехатронних систем | 2 | | Р | 4,0 | 120,0 | 48,0 | 32,0 | | 16,0 | 72,0 | | | 3,0 | 4,0 | | | | | 153 | | | |

Перелік 2 дисциплін вільного вибору правового та психологічного спрямування

| № пп | Назва навчальної дисципліни | Розподіл за семестрами | | | Кількість кредитів ECTS | Кількість годин | | | | | | Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами | | | | | | | | Кафедра | | | | |
|------|--|------------------------|--------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------|--------------|-------------|-------------------|-----------|---|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------------|---------|------------------|--------------|------------------|--------------|
| | | Екзамен | Заліки | Індивідуальні завдання | | Загальний обсяг | Аудиторних | | | Самостійна робота | 1 курс | | 2 курс | | 1 семестр | | 2 семестр | | Кількість тижнів в семестрі | | | | | |
| | | | | | | | Всього | у тому числі | | | 1 | | 2 | | 3 | | 20 | | 20 | | 16 | | | |
| | | | | | | | | лекції | лабораторні | | практичні | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS | | Аудиторні години | Кредити ECTS | Аудиторні години | Кредити ECTS |
| | | 7 | 8 | 9 | | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | | 24 | 25 | 26 | 27 |
| 3 | Дисципліни вільного вибору правового та психологічного спрямування | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Психологія лідерства в бізнесі | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 32,0 | | | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 301 |
| 2 | Психологія лідерства в освіті | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 32,0 | | | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 301 |
| 3 | Основи професійної психології | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 32,0 | | | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 301 |
| 4 | Правове регулювання інноваційної діяльності | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 32,0 | | | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 306 |
| 5 | Інформаційне право | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 32,0 | | | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 306 |
| 6 | Авторське право та суміжні права | | 3 | PE | 3,0 | 90,0 | 32,0 | 32,0 | | | 58,0 | | | | | | 2,0 | 3,0 | | | | | | 306 |