

Галузь знань **(13) Механічна інженерія**
 Спеціальність **(133) Галузеве машинобудування**

Освітня програма Двигуни внутрішнього згорання

Кваліфікація 2145.2 Інженер-механік; 2310 Викладач університетів та вищих навчальних закладів;

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

| № п/п □ | код н/д | КОМПОНЕНТИ | Форма підсумкового контролю (семестр) | | | | Кількість кредитів ECTS |
|---|---------|--|---------------------------------------|-------------------------|---------|---------|-------------------------|
| | | | Екзамени | Заліки (диф. заліки) | Курсові | | |
| | | | | | роботи | проекти | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 Цикл загальної підготовки | | | | | | | |
| 1.1 1. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА | | | | | | | |
| 1.1.1 | ЗПН 01 | Організація, планування та управління виробництвом | | 1 | | | 3 |
| 1.2 1. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | |
| 1.2.1 | ЗПВ 01 | Психолого-педагогічні основи викладацької діяльності та спеціальні розділи філософії / Спеціальні розділи філософії та психології / Філософія науково-дослідної та викладацької діяльності | | 1 | | | 3 |
| 1.2.2 | ЗПВ 02 | Цивільний захист і охорона праці в галузі / Безпека праці на підприємствах в установах і організаціях та цивільна безпека / Захист населення, територій, довкілля та виробнича безпека | | 2д | | | 3 |
| I | | Разом | | 3 | | | 9 |
| 2 II Цикл професійної підготовки | | | | | | | |
| 2.1 2. 1 НОРМАТИВНА ЧАСТИНА | | | | | | | |
| 2.1.1 | ППН 01 | Основи конструювання двигунів внутрішнього згорання | | | 1 | | 1,5 |
| 2.1.2 | ППН 02 | САПР двигунів внутрішнього згорання | 1 | | | | 4 |
| 2.1.3 | ППН 03 | Математичне моделювання двигунів внутрішнього згорання | | 1 | | | 3 |
| 2.1.4 | ППН 04 | Методологія наукових досліджень | 1 | | | | 4 |
| 2.1.5 | ППН 05 | Основи ергономіки | 1 | | | | 3 |
| 2.1.6 | ППН 06 | Екологізація двигунів внутрішнього згорання | 2 | | | | 4,5 |
| 2.1.7 | ППН 07 | Термогазодинамічні процеси в двигунах внутрішнього згорання | | 2 | | | 3,5 |
| 2.1.8 | ППН 08 | Комплексний науково-дослідний курсовий проект | | | | 2 | 3 |
| 2.1.9 | ППН 09 | Дослідження та випробування технічних систем | 2 | | | | 4 |
| 2.1.10 | ППН 10 | Управління якістю | | 2 | | | 4 |
| 2.1.11 | ППН 11 | Надійність технічних систем | | 2 | | | 4 |
| 2.1.12 | ППН 12 | Дипломовання | | | | | 21,5 |
| 2.1.13 | ППН 12 | Дипломовання | | | | | 1 |
| 2.1.14 | ППН 12 | Дипломовання | | | | | 1,5 |
| 2.2 2. 2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА | | | | | | | |
| 2.2.1 | ППВ 01 | Основи конструювання двигунів внутрішнього згорання / Розрахунок деталей двигунів внутрішнього згорання / Основи теорії експерименту | | 1 | | | 4,5 |

| № п/п □ | код н/д | КОМПОНЕНТИ | Форма підсумкового контролю (семестр) | | | | Кількість кредитів ECTS |
|---------|---------|--|---------------------------------------|-------------------------|----------|----------|-------------------------|
| | | | Екзамени | Заліки (диф. заліки) | Курсові | | |
| | | | | | роботи | проекти | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 2.2.2 | ППВ 02 | Системи паливоподачі і управління двигунів внутрішнього згорання / Комп'ютерне моделювання процесів в двигунах внутрішнього згорання / Паливна апаратура дизелів | 2 | | | | 4 |
| 2.2.3 | ППВ 03 | Електронні системи двигунів внутрішнього згорання / Електронні системи керування автомобіля / Контроль і автоматизація керування двигунів внутрішнього згорання | | 1 | | | 4 |
| 2.2.4 | ППВ 04 | <i>Переддипломна практика (практичного спрямування) / Переддипломна практика (теоретичного спрямування) / Переддипломна (програмна, комп'ютерна) практика</i> | | Зд | | | 6 |
| II | | Разом | 6 | 8 | 1 | 1 | 81 |
| | | | | | | | |
| | | Всього кредитів за семестр | | | | | 90 |