

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



**ЗАТВЕРДЖЕНО**

Вчена рада Хмельницького  
національного університету

протокол від 27.05 2016 № 11

Голова Вченої ради

М.Є. Скиба  
Підпис

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

Вид освітньої програми

**МАШИНИ ТА АПАРАТИ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

Назва освітньої програми

**РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ** Перший (бакалаврський)

**СПЕЦІАЛЬНІСТЬ** 133 Галузеве машинобудування

Шифр і назва

**ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ** 13 Механічна інженерія

Шифр і назва

**ВНЕСЕНО**

Кафедра машин і апаратів, електромеханічних  
та енергетичних систем

Протокол від 26.02 2016 № 8

Зав. кафедри О.С. Поліщук  
Підпис

**ПОГОДЖЕНО**

Вчена рада факультету інженерної механіки

Протокол від 03.03 2016 № 6

Голова вченої ради В.П. Александренко  
Підпис

Навчально-методичний відділ

Завідувач Л.С. Любохинець  
Підпис

**ПРОЕКТНА ГРУПА**

Керівник проектної групи

С.В. Смутко, канд. техн. наук, доцент  
Підпис

Члени групи:

Т.П. Романець, канд. техн. наук, доцент  
Підпис

Д.В. Прибега, канд. техн. наук, доцент  
Підпис

Освітня програма вводиться у дію

з 1.09 2016 р.

Наказ № 87 від 30.05 2016 р.

Ректор М.Є. Скиба  
Підпис

Хмельницький 201\_\_

Зміни до освітньої програми, затверджені Вченою радою Хмельницького національного університету ( протокол №13 від 30 березня 2021 року)

У зв'язку зі зміною рівнів Національної рамки кваліфікацій змінити у освітній програмі рівень Національної рамки кваліфікацій з рівня 7 на рівень 6 відповідно до оновленої у 2020 році Постанови Кабінету міністрів України від 23.11.2011 №1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій» (внесених Постановою Кабінету міністрів України від 25.06.2020).

Голова Вченої ради



Микола СКИБА

ПОГОДЖЕНО:

Гарант освітньої програми



Світлана СМУТКО

| ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Бакалавр галузевого машинобудування |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
| Тип диплому та обсяг програми       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС                                                                                                                                   |
| Вищий навчальний заклад             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Хмельницький національний університет, факультет інженерної механіки, кафедра машин та апаратів                                                                       |
| Акредитаційна інституція            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Акредитаційна комісія України                                                                                                                                         |
| Термін акредитації                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Акредитована в 2014 р. Наступна акредитація в 2024 р.                                                                                                                 |
| Рівень програми                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FQ-EHEA – перший цикл, EQF LLL – 6 рівень, НРК – 6 рівень                                                                                                             |
| <b>A</b>                            | <b>Мета освітньої програми:</b> формування особистості фахівця, здатного розв'язувати складні непередбачувані завдання і проблеми у спеціалізованих сферах машинобудування та металообробки, що передбачають збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів                                                             |                                                                                                                                                                       |
| <b>B</b>                            | <b>Характеристика програми</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                       |
| 1                                   | Назва галузі знань та спеціальності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Механічна інженерія. Галузеве машинобудування*                                                                                                                        |
| 2                                   | Фокус програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Акцент на здатності забезпечувати процеси експлуатації, обслуговування, ремонту та виготовлення устаткування, машин легкої промисловості та побутового обслуговування |
| 3                                   | Орієнтація програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Освітньо-професійна                                                                                                                                                   |
| 4                                   | Особливості програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Інтеграція загально-технічної та спеціальної технічної підготовки за спеціалізацією «Машини та апарати легкої промисловості та побутового обслуговування».            |
| <b>C</b>                            | <b>Складові професійної компетентності</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
|                                     | <b>Технологічна</b> – здатність і готовність організовувати виробництва виробів різного призначення та принципу дії, забезпечувати технічну готовність та підтримувати працездатність устаткування підрозділу, проводити роботи з його ремонту та модернізації; здійснювати приймання, монтаж та введення в експлуатацію нового та відремонтованого обладнання.  |                                                                                                                                                                       |
|                                     | <b>Проектувальна</b> – здатність і готовність проектувати та розраховувати нестандартне устаткування і оснащення, забезпечувати виробничий процес відповідною проектно-конструкторською документацією, програмними засобами, планами.                                                                                                                            |                                                                                                                                                                       |
|                                     | <b>Дослідницька</b> – здатність і готовність виявляти стан і можливості поліпшення виробничих процесів та відповідного технологічного середовища в умовах конкретного підрозділу, забезпечувати систематизацію, узагальнювати та аналізувати інформацію контрольно-вимірювальних приладів та телеметричної апаратури.                                            |                                                                                                                                                                       |
|                                     | <b>Організаційно-управлінська</b> – здатність і готовність розробляти системи заходів для забезпечення належного рівня виробництва, з урахуванням передового вітчизняного та закордонного досвіду, відповідно до норм безпеки життєдіяльності, ергономіки та сучасних технологій виробництва; здійснювати управління персоналом, приймати організаційні рішення. |                                                                                                                                                                       |
|                                     | <b>Культурологічна</b> – здатність і готовність використовувати основні положення і методи соціальних та гуманітарних наук при вирішенні суспільних та професійних завдань, здатність аналізувати соціально значущі проблеми та процеси                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| <b>D</b>                            | <b>Результати навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 1                                   | Т1. Уміння експлуатувати та обслуговувати виробничі системи для реалізації технологічних процесів                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |
| 2                                   | Т2. Уміння освоювати технологічні процеси виробництва нової продукції, виконувати монтаж, налаштування та введення в експлуатацію нового технологічного обладнання                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                       |
| 3                                   | Т3. Уміння організовувати робочі місця та контролювати дотримання технологічної дисципліни під час виготовлення виробів                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 4                                   | Т4. Уміння організовувати метрологічне забезпечення технологічних процесів                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                       |
| 5                                   | Т5. Уміння перевіряти технічний стан і остаточний ресурс технологічного обладнання, організовувати і виконувати профілактичні огляди та поточні ремонти                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |
| 6                                   | Т6. Володіння графічною грамотою                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| 7                                   | П1. Уміння збирати та аналізувати вихідні інформаційні дані для проектування та технологій виготовлення технологічного обладнання, мехатронних систем та модулів                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                       |
| 8                                   | П2. Уміння вибирати оптимальний тип технологічного обладнання галузі та визначати його                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                       |

|          |                                                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | параметри в залежності від особливостей технологічного процесу                                                                                                                   |
| 9        | П3. Уміння розробляти конструктивні схеми механізмів, вузлів та модулів обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування                                             |
| 10       | П4. Уміння конструювати та розраховувати вузли та деталі обладнання галузі                                                                                                       |
| 11       | П5. Володіння комп'ютерними методами та засобами обробки інформації                                                                                                              |
| 12       | Д1. Володіння навиками експертизи науково-технічної інформації, нормативних положень, технічної документації                                                                     |
| 13       | Д2. Уміння виявляти під час професійної діяльності сутність проблем та вирішувати їх, застосовуючи знання та практичні навички з математичних та природничо-наукових дисциплін   |
| 14       | Д3. Уміння використовувати контрольно-вимірну апаратуру, електронну та мікропроцесорну техніку                                                                                   |
| 15       | Д4. Уміння у виробничих умовах виконувати обробку та аналіз експериментальних даних щодо експлуатації або випробування обладнання                                                |
| 16       | ОУ1. Уміння організовувати та контролювати роботу малих колективів                                                                                                               |
| 17       | ОУ2. Уміння організовувати якісне виконання працівниками технологічних процесів відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, охорони праці та природоохоронного законодавства    |
| 18       | ОУ3. Уміння ведення технічної документації (графіків роботи, інструкцій, кошторисів, планів, заявок на матеріали та обладнання) та підготовки звітності згідно встановлених форм |
| 19       | ОУ4. Уміння виконувати обґрунтування науково-технічних та організаційних рішень на основі економічного аналізу                                                                   |
| 20       | ОУ5. Уміння контролювати надходження, внутрішнє переміщення, вибуття основних засобів, що знаходяться в підпорядкуванні                                                          |
| 21       | К1. Знання та розуміння історії та перспектив розвитку людства та технологій                                                                                                     |
| 22       | К2. Знання та розуміння у формуванні стійкого світогляду, сприйняття сучасних проблем розвитку суспільства, буття, культ                                                         |
| 23       | К3. Знання та розуміння необхідності формування політичної свідомості, політичної культури та плюралізму                                                                         |
| 24       | К4. Вміння спілкуватися усно і письмово українською мовою та однією із поширених європейських мов                                                                                |
| 25       | К5. Знання норм здорового способу життя                                                                                                                                          |
| <b>Е</b> | <b>Перелік навчальних дисциплін та їх анотації**</b>                                                                                                                             |

| Шифр КОП                                         | Компоненти освітньої програми (КОП)<br>(навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів ЄКТС | Форма Підсумкового контролю | Семестр |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------|
| 1                                                | 2                                                                                                                        | 3                       | 4                           | 5       |
| <b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b> |                                                                                                                          |                         |                             |         |
| <b>Дисципліни загальної підготовки (ОЗП)</b>     |                                                                                                                          |                         |                             |         |
| ОЗП.01                                           | Математика                                                                                                               | 13                      | Залік, Іспит                | 1,2     |
| ОЗП.02                                           | Інформатика                                                                                                              | 6                       | Залік, Іспит                | 1,2     |
| ОЗП.03                                           | Хімія                                                                                                                    | 4                       | Іспит                       | 1       |
| ОЗП.04                                           | Фізика                                                                                                                   | 9                       | Іспит                       | 3       |
| ОЗП.05                                           | Українське державотворення                                                                                               | 4                       | Залік                       | 2       |
| ОЗП.06                                           | Іноземна мова                                                                                                            | 5                       | Залік, Іспит                | 1,2     |
| ОЗП.07                                           | Філософія                                                                                                                | 4                       | Залік                       | 1       |
| ОЗП.08                                           | Українська мова                                                                                                          | 3                       | Залік                       | 4       |
| ОЗП.09                                           | Економіка підприємств                                                                                                    | 3                       | Залік                       | 8       |
| ОЗП.10                                           | Безпека життєдіяльності                                                                                                  | 3                       | Залік                       | 5       |
| ОЗП.11                                           | Фізичне виховання                                                                                                        |                         | Залік                       | 1-7     |
| <b>Разом</b>                                     |                                                                                                                          | <b>54</b>               |                             |         |
| <b>Професійна підготовка (ОПП)</b>               |                                                                                                                          |                         |                             |         |
| ПП.01                                            | Інженерна та комп'ютерна графіка                                                                                         | 12                      | Іспит, Залік                | 1,2     |
| ПП.02                                            | Технологія конструкційних матеріалів                                                                                     | 4                       | Іспит                       | 1       |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                  |       |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|
| ПП.03                                           | Теоретична механіка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11         | Залік, Іспит     | 2, 3  |
| ПП.04                                           | Опір матеріалів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9          | Залік, Іспит     | 3,4   |
| ПП.05                                           | Матеріалознавство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4          | Іспит            | 3     |
| ПП.06                                           | Теоретичні основи теплотехніки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5          | Залік            | 4     |
| ПП.07                                           | Електротехніка та електроніка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4          | Іспит            | 5     |
| ПП.08                                           | Історія інженерної діяльності та виробниче навчання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4          | Залік            | 1     |
| ПП.09                                           | Теорія механізмів і машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7          | Іспит, КП        | 4,5   |
| ПП.10                                           | Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4          | Іспит            | 5     |
| ПП.11                                           | Гідравліка та приводи мехатронних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4          | Іспит            | 4     |
| ПП.12                                           | Деталі машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7          | Іспит, КП        | 5,6   |
| ПП.13                                           | Технологія машинобудування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3          | Іспит            | 6     |
| ПП.14                                           | Механічна технологія та обладнання підприємств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 14         | Іспит            | 5,6,7 |
| ПП.15                                           | Технологічні процеси та обладнання трикотажних виробництв                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7          | Залік, Іспит     | 3,4   |
| ПП.16                                           | Мікропроцесорні пристрої і системи керування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5          | Залік, Іспит     | 5,6   |
| ПП.17                                           | Основи розрахунку та конструювання типових машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8          | Залік, Іспит, КП | 7,8   |
| <b>Разом</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>112</b> |                  |       |
| <b>Практична підготовка та атестація</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                  |       |
| ПП.18                                           | Виробнича практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4          | Залік            | 6     |
| ПП.19                                           | Атестаційний іспит з фундаментальних та професійно-орієнтованих дисциплін                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2          | Іспит            | 6     |
| ПП.20                                           | Конструкторсько-технологічна практика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4          | Залік            | 8     |
| ПП.21                                           | Атестаційний іспит з фаху                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4          | Іспит            | 8     |
| <b>Разом</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>14</b>  |                  |       |
| <b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>180</b> |                  |       |
| <b>Вибіркові компоненти освітньої програми</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                  |       |
|                                                 | Вибіркові дисципліни 3 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4          | Залік            |       |
|                                                 | Вибіркові дисципліни 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8          | Залік            |       |
|                                                 | Вибіркові дисципліни 5 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4          | Залік            |       |
|                                                 | Вибіркові дисципліни 6 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8          | Залік            |       |
|                                                 | Вибіркові дисципліни 7 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20         | Залік            |       |
|                                                 | Вибіркові дисципліни 8 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16         | Залік            |       |
| <b>Разом</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>60</b>  |                  |       |
| <b>Загальний обсяг освітньої програми</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>240</b> |                  |       |
| <b>F</b>                                        | <b>Матриця зв'язків між навчальними дисциплінами (модулями) результатами навчання (компетентностями)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                  |       |
|                                                 | Матриця зв'язків подається в окремій таблиці (додаток А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                  |       |
| <b>G</b>                                        | <b>Форми організації та технології навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |                  |       |
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- організаційні форми: колективне та інтегративне навчання тощо</li> <li>- технології навчання: пасивні (пояснювально-ілюстративні); активні (проблемні, інтерактивні, проєктні, інформаційно-комп'ютерні саморозвиваючі, позиційне та контекстне навчання, технологія співпраці) тощо</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |            |                  |       |
| <b>H</b>                                        | <b>Форми та методи оцінювання результатів навчання</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                  |       |
|                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль</li> <li>- форми контролю: усне та письмове опитування, тестовий контроль, захист лабораторних та індивідуальних робіт, доповіді на семінарських заняттях, есе, підсумкова атестація – захист дипломної роботи</li> <li>- оцінювання навчальних досягнень студентів здійснюється за чотирибальною шкалою – («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною – («зараховано», «незараховано»)</li> </ul> |            |                  |       |

| РЕКОМЕНДОВАНИЙ БЛОК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Вимоги до вступу та продовження навчання                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Атестат про отримання повної загальної середньої освіти, сертифікат ЗНО, диплом молодшого бакалавра (в разі вступу на скорочений термін навчання)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Вимоги до вступників<br>Вимоги визначаються правилами прийому на освітньо-професійну програму бакалавра                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Підтримка студентів (система тьюторства, гранти тощо)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Система кураторства академічних груп, міжнародні програми мовної та практичної підготовки, програми обміну та академічної мобільності студентів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Соціально-економічне та інформаційно-технологічне забезпечення освітнього процесу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Стипендіальне забезпечення, забезпечення гуртожитком, соціальна інфраструктура університету, надання консультацій щодо працевлаштування, допомога у вирішенні проблемних ситуацій                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Підтримка студентів з особливими потребами, медичні та консультаційні послуги, проф-орієнтаційні послуги                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Інформаційний пакет спеціальності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Бібліотека: <ul style="list-style-type: none"><li>ознайомлення з правилами користування бібліотекою, використання онлайн-ресурсів та баз даних;</li><li>інформаційне забезпечення студентів, які працюють над проектами та дипломами</li><li>консультування працівниками бібліотеки</li></ul>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Навчальні ресурси: <ul style="list-style-type: none"><li>довгострокові і короткострокові позики книг, доступ до онлайн-ресурсів, міжбібліотечні позики, відеотека;</li><li>продовження терміну позики та бронювання книг онлайн;</li><li>доступ до електронних журналів;</li><li>доступ до електронних бібліотечних ресурсів світу;</li><li>доступ до електронного навчального середовища Moodle;</li><li>технологічне і матеріально-технічне забезпечення освітнього процесу</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Академічна підтримка – консультації з вибору програми, окремих вибірових дисциплін, проектування індивідуальних навчальних траєкторій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Персональне консультування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Працевлаштування та продовження освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Працевлаштування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>механік, механік виробництва, механік дільниці, механік з ремонту устаткування, механік цеху;</li><li>технік, технік з експлуатації і ремонту устаткування, технік з механізації трудомістких процесів, технік-технолог, технік-конструктор, технік з підготовки виробництва</li></ul> |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Продовження освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Навчання за програмою другого циклу FQ-EHEA, 7 рівня EQF-LLL та 7 рівня НРК                                                                                                                                                                                                                                                  |
| N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Механізм внутрішнього забезпечення якості вищої освіти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Моніторинг та оцінювання якості викладання, навчання, системи оцінювання навчальних досягнень, навчальних планів та освітніх стандартів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>анкетування студентів щодо якості навчальних дисциплін</li><li>щорічні звіти з моніторингу (включаючи огляди навчальних досягнень студентів)</li><li>періодичне оновлення освітньої програми</li><li>програма підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу</li><li>щорічне рейтингове оцінювання професорсько-викладацького складу</li><li>періодичні аудиторські перевірки університету Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти</li><li>постійний моніторинг прогресу студентів</li><li>перевірка процесу проведення підсумкового контролю спеціальними комісіями</li><li>повторне оцінювання щонайменше 80 відсотків робіт</li><li>моніторинг статистики працевлаштування випускників</li></ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Комісії, відповідальні за моніторинг та оцінювання якості навчання:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>Комісія методичної ради факультету з питань якості освітнього процесу</li><li>Постійна комісія Вченої ради університету із забезпечення якості вищої освіти</li><li>Галузева експертна рада Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти</li><li></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

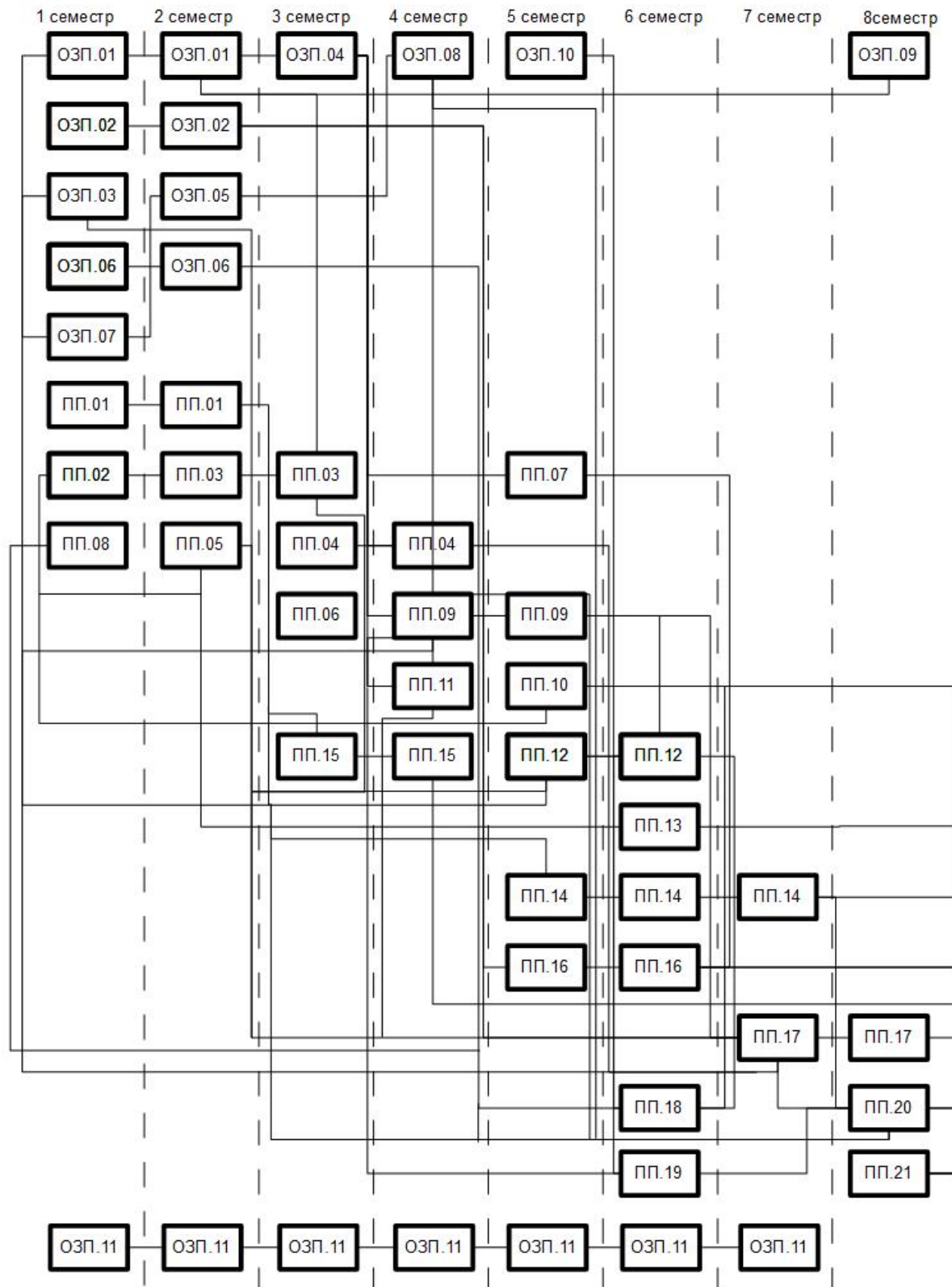


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Забезпечення зворотного зв'язку студентів щодо якості викладання та їх навчального досвіду</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• відповідальні особи кафедр по роботі з випускниками</li> <li>• оцінювання якості викладання навчальних дисциплін студентами</li> <li>• вихідне анкетування щодо якості програми</li> <li>• неформальні зустрічі та соціальні контакти зі студентами</li> <li>• участь студентів у проектуванні змісту освітніх програм</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
| <b>Пріоритети підвищення кваліфікації викладацького складу</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• використання результатів наукових досліджень у навчальному процесі</li> <li>• стажування за кордоном та співпраця із зарубіжними вищими навчальними закладами</li> <li>• система рейтингового оцінювання професорсько-викладацького складу</li> <li>• участь у міжнародних методичних і наукових семінарах, конференціях, симпозіумах</li> <li>• висвітлення наукових і методичних результатів та досягнень у фахових міжнародних наукометричних виданнях</li> <li>• навчання в аспірантурі та докторантурі</li> <li>• відповідність рівня кваліфікації кандидатів на посади викладачів посадовим вимогам</li> <li>• установлення мінімальних вимог до наукових здобутків кандидатів на посади викладачів</li> <li>• наставництво молодих викладачів та викладачів-стажерів</li> </ul> |                                             |
| <b>Р</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Індикатори якості освітньої програми</b> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• показник відсіву (відрахування) студентів за період навчання за програмою</li> <li>• відгуки незалежних внутрішніх і зовнішніх експертів щодо якості програми</li> <li>• рівень сформованості професійних компетенцій і важливих якостей особистості</li> <li>• показник працевлаштування випускників за фахом</li> <li>• акредитація освітньої програми незалежною міжнародною агенцією</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |
| <b>При створенні цієї програми були використані такі джерела:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закон України «Про вищу освіту» та інші нормативно-правові документи України в галузі вищої освіти</li> <li>• Міжнародні документи, освітні програми зарубіжних університетів</li> <li>• Стандартизовані описи предметних галузей вищої освіти у сфері політики та міжнародних відносин</li> <li>• Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації Академії педагогічних наук України / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К.: ДП “НВЦ “Пріоритети”, 2014. – 108 с.</li> <li>• Концепція і стратегія розвитку Хмельницького національного університету</li> </ul>                                                                                                                                                        |                                             |

**Примітка:** \* згідно з Переліком галузей знань та спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти (постанова Кабінету Міністрів України від 26.04.15 №266).

\*\* Анотації дисциплін наведені в Інформаційному пакеті спеціальності.

## Структурно-логічна схема програми





## Додаток А

**Матриця зв'язків між навчальними дисциплінами (модулями) результатами навчання (компетентностями)**

[illegible]