|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Група | Дисципліна | Назва | семестр | Кредитів | Всього, год. | Ауд., год | Лек., год | Практ. | Лаб., год | Сам., год |  |
| ПМ-23-1К | ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (гуманітарні)*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1 |  | 5 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 2 |  | 5 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 3 |  | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 4 |  | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| ПМ-22-1, ПМІ-22-1 | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1 | **Основи мікропроцесорної техніки** | 4 | 3 | 90 | 44 | 18 |  | 26 | 46 | Онисько |
| **Чисельні методи в прикладній механіці** | Роп'як |
| **Основи дискретної математики** | Панчук В. |
| ПМ-22-1К | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 7. | Основи надійності верстатних систем | 4 | 3 | 90 | 44 | 16 | 28 |  | 46 |  |
| Технологічні методи забезпечення надійності деталей машин |  |
| Система ЧПК SINUMERIC |  |
| Дисципліна 8. | Хіміко-термічна обробка деталей машин | 4 | 4 | 120 | 60 | 30 | 30 |  | 60 | Одосій |
| Обладнання і технології спеціальних методів обробки | Одосій |
| Технологія виготовлення деталей нафтогазового обладнання | Одосій |
| ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (гуманітарні)*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 5 |  | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 |  |
| Дисципліна 6 |  | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 |  |
| Дисципліна 7 |  | 8 | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 |  | 56 |  |
| Дисципліна 8 |  | 8 | 3 | 90 | 48 | 24 | 24 |  | 42 |  |
| ПМ-21-1 | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 2 | **Об'єктно орієнтоване програмування** | 5 | 6 | 180 | 72 | 18 |  | 54 | 108 | Копей |
| **Комп'ютерна художня та анімаційна графіка** | Онисько |
| **Python для інженерів** | Копей |
| Дисципліна 3 | **Мікропроцесорне керування технологічних систем** | 6 | 3 | 90 | 44 | 18 |  | 26 | 46 | Онисько |
| **Засоби програмного керування технологічними системами** | Онисько |
| **Основи робототехніки** | Панчук В. |
| Дисципліна 4 | **Основи твердотільного параметричного моделювання** | 5 | 5 | 150 | 72 | 18 |  | 54 | 78 | Борущак |
| **Основи формоутворення** | Онисько |
| **Математичні основи комп'ютерної графіки** | Пітулей |
| Дисципліна 5 | **Людино-машинний інтерфейс на базі ПЛК Fatek** | 5 | 3 | 90 | 44 | 18 |  | 26 | 46 | Панчук В. |
| **Системи автоматизації інженерних розрахунків** | Шуляр |
| **Технологічні методи виробництва заготовок деталей машин** | Пітулей |
| ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (гуманітарні)*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1 |  | 5 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 2 |  | 5 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 3 |  | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 4 |  | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| ПМІ-21-1 | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1. | **Обробка даних та ідентифікація в мехатронних пристроях** | 6 | 6 | 180 | 90 | 36 |  | 54 | 90 | Копей |
| **Обробка сигналів та ідентифікація в системах моніторингу мехатронних пристроїв** | Копей |
| Дисципліна 2. | **Об`єктно-орієнтоване програмування** | 5 | 8 | 240 | 120 | 36 |  | 84 | 120 | Копей |
| **Мова програмування Python для керування і моделювання мехатронних пристроїв** | Копей |
| ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (гуманітарні)*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1 |  | 5 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 2 |  | 5 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 3 |  | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| Дисципліна 4 |  | 6 | 3 | 90 | 36 | 18 | 18 |  | 54 |  |
| ПМІ-20-1 | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1. | **Обробка даних та ідентифікація в мехатронних пристроях** | 7 | 7 | 210 | 90 | 36 |  | 54 | 120 | Копей |
| **Обробка сигналів та ідентифікація в системах моніторингу мехатронни** | Копей |
| Дисципліна 2. | **Промислові роботи** | 7 | 8 | 240 | 126 | 54 | 36 | 36 | 114 | Панчук В. |
| **Обслуговуючі роботи** | Панчук В. |
| ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (спеціальні)*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 5 |  | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 |  |
| Дисципліна 6 |  | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 |  |
| Дисципліна 7 |  | 8 | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 |  | 56 |  |
| Дисципліна 8 |  | 8 | 3 | 90 | 48 | 24 | 24 |  | 42 |  |
| ПМ-20-1 | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1. | **Основи твердотільного параметричного моделювання** | 7 | 6 | 180 | 90 | 36 |  | 54 | 90 | Борущак |
| **Проєктування машин** | Шуляр |
| Дисципліна 2. | **Основи робототехніки** | 8 | 4 | 120 | 48 | 16 |  | 32 | 72 | Панчук В. |
| **Технологічні основи гнучкого автоматизованого виробництва** | Одосій |
| Дисципліна 3. | **Системи комп`ютерного забезпечення виробництва** | 8 | 4 | 120 | 60 | 16 |  | 44 | 60 | Врюкало |
| **Комп`ютерна художня та анімаційна графіка** | Онисько |
| ПМКм-23-1 | ***Цикл 1 Дисципліни із кафедрального каталогу*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1 | **Методи моделювання та симуляція кінематики і динаміки машин** | 2 | 5 | 150 | 50 | 18 | 0 | 32 | 100 | Копей |
| **Технологія обробки типових деталей машин** | Одосій |
| **Розмірне моделювання та аналіз технологічних процесів** | Костюк |
| Дисципліна 2 Дисципліна 3 | **Інтегрована CAD-система Creo Parametric** | 2 | 4 | 120 | 40 | 18 | 0 | 22 | 80 | Пітулей |
| **Синтез робототехнічних систем** | Панчук В. |
| **Ком'ютеризовані системи технологічних досліджень** | Панчук В. |
| **Інформаційне забезпечення САПР** | 2 | 4 | 120 | 40 | 18 | 0 | 22 | 80 | Копей |
| **Теорія систем і системний аналіз** | Роп'як |
| **Основи математичного моделювання** | Роп'як |
| ПМКм-22-1 | ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (спеціальні)*** | | | | | | | | | |  |
| Дисципліна 1 |  | 3 | 4,0 | 120 | 24 | 12 | 12 | 0 | 96 |  |
| Дисципліна 2 |  | 3 | 3,0 | 90 | 24 | 12 | 12 | 0 | 66 |  |
| Дисципліна 3 |  | 3 | 3,0 | 90 | 24 | 12 | 12 | 0 | 66 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ***Цикл 2 Дисципліни із загальноуніверситетського каталогу (спеціальні), які читає кафедра КМВ*** | | | | | | | | | | | |
| ПМІ-20-1 | Дисципліна 5 Дисципліна 6 | **3D графіка і анімація** | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 | Онисько |
| **Python для інженерів** | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 | Копей |
| **Інтегрована система 3D моделювання Autodesk Inventor Pro** | 7 | 5 | 150 | 58 | 22 | 36 |  | 92 | Борущак |
| Дисципліна 7 | **Основи моделювання складних систем мовою Modelica** | 8 | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 |  | 56 | Копей |
| **Інтегрована система 3D моделювання Creo Parametric** | 8 | 4 | 120 | 64 | 32 | 32 |  | 56 | Пітулей |
| Дисципліна 8 | **Системи автоматизації інженерних розрахунків** | 8 | 3 | 90 | 48 | 24 | 24 |  | 42 | Шуляр |
| **Обладнання і FDM-технологія 3D друку** | 8 | 3 | 90 | 48 | 24 | 24 |  | 42 | Панчук В. |
| ПМКм-22-1 | Дисципліна 2 | **Основи штучного інтелекту** | **3** | 3 | 90 | 30 | 12 | 18 |  | 60 | Копей |
| Дисципліна 3 | **Системи управління життєвим циклом виробу** | **3** | 3 | 90 | 30 | 12 | 18 |  | 60 | Копей |