

**ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ
У СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 015.11 «ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА,
МАШИНОБУДУВАННЯ» В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА**

освітній рівень – бакалавр

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1.	Педагогічна психологія <i>Формує систему знань про особливості психолого-педагогічних впливів інженера-педагога на інтелектуальний, емоційно-почуттєвий, вольовий, мотиваційний, фізичний і психофізіологічний розвиток особистості в умовах освітнього процесу.</i>	6,0	X	
2.	Основи професійної освіти <i>Вивчення дисципліни забезпечує усвідомлення філософсько-методологічних основ професійної освіти, удосконалення їх практичних умінь та навичок в організації ефективної навчальної та виховної діяльності.</i>	7,0	X	
3.	Деталі машин та основи конструювання <i>Надає знання з вивчення явищ, які виникають у з'єднаннях деталей машин і передачах, та шляхів застосування методів опору матеріалів, теоретичної механіки, матеріалознавства та інших дисциплін для оцінки напруженого стану деталей машин з метою визначення їхніх раціональних конструкцій і забезпечення заданої надійності і довговічності при найвигідніших питомих показниках машин.</i>	8,5	X	
4.	Теорія механізмів і машин <i>Знайоме з методами дослідження властивостей механізмів та машин, розвиває навички проектування схем механізмів машин та обладнання. Вивчає основні види механізмів, їх структурний, кінематичний та динамічний аналіз; вивчає загальні методи синтезу найбільш поширених механізмів.</i>	4,5	X	
5.	Вантажопідійомна техніка <i>Надає знання про вантажопідіймальні та транспортуючі машини, які використовуються на підіймальних, монтажних та навантажувально-розвантажувальних роботах; вивчає конструкції, їх розрахунки та проектування, правила безпечної експлуатації вантажопідіймальних, транспортуючих, навантажувально-розвантажувальних машин та обладнання.</i>	5,5	X	
6.	Теорія різання та ріжучий інструмент <i>Вивчаються процеси різання матеріалів, як комплексної системи, що складається з робочих середовищ, технічних систем і процесів взаємодії технічних систем з робочими середовищами; формуються знання і уміння, необхідні при проектуванні, виготовленні, використанні і відновленні працездатності ріжучих інструментів в машинобудівельному виробництві.</i>	6,0	X	
7.	Проектування та програмування обробки на верстатах з ЧПК <i>Вивчаються питання про системи числового проектування, математичного моделювання робочих операцій на верстатах з ЧПК, надає вміння розробляти програми для виготовлення деталей на верстатах з ЧПК.</i>	3,0		X
8.	Системи автоматизованого проектування в машинобудуванні <i>Вивчаються основи комп'ютерного проектування та автоматизації конструкторських робіт, системи комп'ютерного проектування, що використовуються при створенні технічної документації в проектних організаціях та на підприємствах, а також при розробці нових технічних рішень.</i>	3,5	X	
9.	Гідравліка та приводи механотронних систем <i>Надає знання поведінки рідин і газів при використанні їх у якості робочого тіла при проектуванні та створенні гідравлічних машин, вміння вибрати гідро-або пневмо-обладнання машин і обґрунтувати умови його експлуатації та питання конструкцій, розрахунку, проектування, правил безпечної експлуатації гідравлічних та пневматичних приводів машин і обладнання.</i>	3,0		X

10.	<p>Основи електротехніки та електроніки</p> <p><i>Надає вміння експериментально визначити параметри і характеристики типових електротехнічних пристроїв; проводити вимірювання основних електричних і неелектричних величин; включати електротехнічні прилади і проводити експериментальне дослідження, забезпечувати їх безаварійну роботу</i></p>	3,0	X	X
11.	<p>Інформаційні технології в машинобудуванні</p> <p><i>Надає можливість копіювати інформацію на різні носії; здійснювати пошук інформації на комп'ютерних носіях в локальних та глобальних комп'ютерних мережах; встановлювати пакети прикладних програм; відображати інформацію за допомогою принтерів, плотарів та засобів мультимедія; виконувати розрахункові задачі; володіти основами розробки програм для розрахунків та проектування об'єктів машинобудування; правильно складати арифметичні та логічні вирази з врахуванням особливостей мов програмування; оцінювати похибки розрахунків; використовувати інформаційні та технічні засоби при розробці нових технологій і виробів машинобудування.</i></p>	7,0		X
12.	<p>Методика професійного навчання</p> <p><i>За результатами вивчення студенти усвідомлюють сутність, зміст та структуру освітнього процесу, форми, засоби та методи педагогічної діяльності; основи проектування змісту, методики планування та проведення різних видів занять з теоретичного та виробничого навчання.</i></p>	4,5	X	
13.	<p>Верстатне обладнання автоматизованого виробництва</p> <p><i>Вміння розбиратися в принципі роботи верстатів, виконувати розрахунки та проводити модернізацію верстата і його механізмів; здобуваються практичні навички у налагоджуванні, проектуванні, дослідженні та експлуатації верстатів та верстатних комплексів.</i></p>	4,0	X	
14.	<p>Технологія машинобудування</p> <p><i>Надає знання з проектування технологічних процесів виготовлення типових деталей машин та обладнання будівельної індустрії, з основ технології збирання машин, з розробки технологічної документації.</i></p>	4,0	X	
15.	<p>Процеси гнучких виробництв</p> <p><i>Надає знання про основні поняття і визначення гнучких виробничих систем механоскладальних виробництв, вміння виконувати організаційно-технологічну розробку ділянок гнучкого автоматизованого виробництва та виконувати вибір прогресивного технологічного обладнання, вивчає основні напрями щодо методів управління і підвищення надійності та ефективності гнучкого автоматизованого виробництва.</i></p>	3,5	X	
16.	<p>Сертифікація та забезпечення якості в машинобудуванні</p> <p><i>Вивчаються питання планування та контролю якості, а також підтвердження відповідності продукції, процесів та послуг, що є частиною використовуваної в Європі системи відповідності. Розглядаються прийняті в світі стандартами серії ISO 9000, методи та методологія поліпшення якості продукції.</i></p>	3,0		X
17.	<p>Проектування механоскладальних виробництв</p> <p><i>Вивчаються питання проектування механоскладального виробництва машинобудівних підприємств та системи управління виробництвом з використанням сучасних методик розрахунку та проектування механоскладальних цехів і виробничих потужностей, основного і допоміжного обладнання, виробничого персоналу, виробничих площ; основних принципів проектування, планування та компонування виробничих цехів та корпусів.</i></p>	2,5		X
18.	<p>Машини для земляних і дорожніх робіт</p> <p><i>Засвоєння принципів конструювання машин і обладнання, які використовуються при виконанні земляних робіт в будівництві, меліорації, при прокладанні ліній комунікацій, а також машини і обладнання для дорожнього будівництва, ремонту доріг і приготування дорожньо-будівельних матеріалів. Вивчаються конструкції машин і обладнання для земляних і дорожніх робіт, оволодіння основами їх теорії і методами їх розрахунків, ознайомлення з технологіями земляних і дорожніх робіт.</i></p>	4,5		X

19.	<p>Проектування конструкцій будівельних машин <i>Дає широкий спектр вивчення елементів металоконструкції будівельних і дорожніх машин, методів розрахунку і конструювання металоконструкції будівельних і дорожніх машин.</i></p>	2,5		X
20.	<p>Машини для виробництва будівельних матеріалів <i>Вивчення конструкцій машин, визначення основних параметрів, методів їх раціонального використання та особливостей експлуатації. Обґрунтування призначення і особливості конструкції машини, вузлів та деталей; основи вибору умов експлуатації машин для бетонних і монтажних робіт. Вміння визначати головні параметри машин, по наведеній схемі пояснити будову і принцип дії машин для подрібнення, сортування, змішування та транспортування матеріалів, виготовлення монолітних і збірних залізобетонних конструкцій; вміння виконувати проектно-конструкторські роботи для створення типових будівельних машин і обладнання, використовуючи стандартні матеріали, деталі, вироби та їх сполучення в складальних одиницях</i></p>	5,0		X
21.	<p>Експлуатація та обслуговування машин <i>Надає знання та формує технологічні і практичні навички з питань раціональної технічної експлуатації і обслуговування машин та управління їх технічним станом і експлуатаційною надійністю; вивчаються методи і засоби забезпечення, підтримання і відновлення технічно справного стану машин, методи, способи та технології технічного обслуговування і діагностування основних агрегатів, механізмів та систем машин.</i></p>	2,5		X