

ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ
У СТУДЕНТІВ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 131 «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА» ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«ІНЖИНІРИНГ ТА ОБЛАДНАННЯ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА»
В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА
освітній рівень - бакалавр

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1	2	3	4	5
1.	Інженерна та комп'ютерна графіка <i>Вивчаються правила розробки, оформлення та роботи із технічною документацією. Надаються знання з просторового уявлення та зображення сполучення різних геометричних форм, у тому числі із використанням сучасних комп'ютерних систем тривимірного моделювання.</i>	8,5	X	X
2.	Інформатика та обчислювана техніка <i>Формування у майбутніх фахівців знань і навичок застосування інформаційних технологій, принципів та методів розробки простих алгоритмів типових обчислювальних процесів та програм у інженерній практиці, при вирішенні технічних задач, пов'язаних з їх реалізацією на комп'ютері, а також у оволодінні навичками роботи з популярними програмними продуктами для створення документів та виконання розрахункових задач.</i>	7,5	X	X
3.	Вступ до спеціальності <i>Формування у студента загального уявлення про його майбутню професію, спеціальність і спеціалізацію, збудження в нього інтересу і бажання засвоїти її, показати призначення інженера з прикладної механіки - фахівця в галузі механічної інженерії та зварювання, викликати в нього почуття гордості за обрану ним професію, надати впевненість у правильності його вибору.</i>	4,0		X
4.	Системи комп'ютерного проектування <i>Вивчення та засвоєння основ комп'ютерного проектування при розробці та створенні технічної документації на підприємствах та в учбових закладах, а також при розробці нових технічних рішень, автоматизації конструкторських робіт.</i>	4,0		X
5.	Електротехніка і електроніка <i>Надає знання щодо основних законів електротехніки і методів аналізу електричних, магнітних та електронних кіл; знання електротехнічної термінології; знання принципів дії, конструкції, властивостей, галузей використання основних електротехнічних, електронних і електровимірювальних приладів</i>	4,0		X
6.	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів <i>Вивчаються питання структурної будови металічних і неметалічних конструкційних матеріалів, силові і термічні методи впливу на фазові і структурні зміни складу, а також взаємозв'язок фізико-механічних властивостей із фазово-структурною будовою матеріалів; технологічні процеси виготовлення деталей і конструкцій.</i>	8,5	X	
7.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання <i>За результатами вивчення дисципліни здобувачі освіти отримують комплекс глибоких знань і відповідних навичок в галузі точності, взаємозамінності, стандартизації, метрології, технічних вимірювань та контролю якості, що на сьогодні являється необхідною складовою частиною професійної підготовки спеціалістів в галузі машинобудування.</i>	5,0	X	
8.	Теорія механізмів і машин <i>Знайомить з методами дослідження властивостей механізмів і 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>	5,0	X	X

1	2	3	4	5
9.	Деталі машин <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>	6,0	X	X
10.	Гідро та пневмоприводи механотронних систем <i>Вивчення поведінки рідин і газів при використанні їх у якості робочого тіла при проектуванні та створенні гідравлічних машин, вміння вибрати гідро-або пневмообладнання машин і обґрунтувати умови його експлуатації та питання конструкцій, розрахунку, проектування, правил безпечної експлуатації гідравлічних та пневматичних приводів машин і обладнання.</i>	4,0		X
11.	Теорія процесів зварювання <i>Дисципліна забезпечує освоєння основних понять теорії зварювання, вивчення питань фізичної суті та теплових процесів зварювання, джерел енергії при зварюванні, дослідження структури та властивостей зварних з'єднань та визначення зварюваності металів та сплавів.</i>	6,0	X	
12.	Технологія та устаткування зварювання <i>Дисципліна забезпечує вивчення основних та спеціальних способів зварювання, матеріалів для зварювання. Ознайомлення та практичне освоєння устаткування для зварювання плавленням і тиском, засвоєння основ технології зварювання.</i>	6,0	X	
13.	Здатність до зварювання конструкційних матеріалів <i>Вивчаються питання з визначення й аналізу впливу термодформаційних та фізико-хімічних процесів, що відбуваються в сучасних конструкційних матеріалах при зварюванні. Аналіз структури зварних з'єднань з конструкційних матеріалів і вплив здатності до зварювання на фізико-механічні та експлуатаційні властивості зварних конструкцій.</i>	6,0	X	
14.	Виробництво зварних конструкцій <i>Висвітлюються питання з раціонального проектування та технологічності зварних конструкцій, технологія виготовлення і збирання зварних конструкцій, а також планування складально-зварювальних цехів.</i>	10,0	X	X
15.	Охорона праці та безпека життєдіяльності <i>Формування у майбутніх фахівців необхідних в їх подальшій професійній діяльності знань і умінь в галузі правових і організаційних питань охорони праці, виробничої санітарії і гігієни праці, забезпечення безпеки виробництва, тобто реалізації на практиці принципу пріоритетності життя і здоров'я працівників стосовно результатів виробничої діяльності.</i>	4,0	X	
16.	Навчальна практика <i>Надає можливість поглибити і закріпити теоретичні знання здобувачів, ознайомитись з сучасним зварювальним устаткуванням, вивчити конструкцію машин та умови їх роботи, виробити навички практичної роботи в умовах базової організації (бази практики).</i>	5,0		X
17.	Виробнича практика <i>Надає можливість ознайомитися з процесом проектування, розробки, тестування та експлуатації сучасного обладнання та технологій виготовлення зварних конструкцій в галузі механічної інженерії та зварювального виробництва в умовах базових організацій практики (баз практики) та безпосередня участь здобувачів у цьому процесі.</i>	6,0		X