

ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ ЯКОСТЕЙ
У СТУДЕНТІВ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

131. «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА» (спеціалізація «Інженерія логістичних систем»)

В УМОВАХ КОНКУРЕНТНОГО СЕРЕДОВИЩА

освітній рівень – бакалавр

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1.	Матеріалознавство та 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>	7,0	x	
2.	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>	6,5		x
3.	Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт <i>Надає знання з пошуку шляхів зменшення негативного впливу небезпечних і шкідливих факторів техногенного характеру при проведенні будівельних робіт, надає вміння визначати техногенно-небезпечні і шкідливі фактори; правові аспекти техногенно-екологічної безпеки; правила безпечної експлуатації будівельної техніки; користуватися приладами і обладнанням для оцінки впливу техногенно-небезпечної техніки на оператора і навколишнє середовище.</i>	3,0		x
4.	Методи і засоби комп'ютерних технологій <i>Надає можливість застосовувати правила та команди просторового моделювання у середовищах AutoCAD, ArchiCAD; розташовувати геометричні фігури у просторі за їх проєкційним зображенням; будувати види, розрізи, перерізи будь-якого рівня складності; застосовувати моделювання багато контурних систем управління за допомогою прикладних програм в середовищі MatLab.</i>	2,5		x
5.	Теорія машин і механізмів <i>Надає ознайомлення з методами дослідження властивостей механізмів та машин, розвинення навичок проектування схем механізмів будівельних машин та обладнання. Вивчаються основні види механізмів, їхній структурний, кінематичний та динамічний аналіз; вивчаються загальні методи синтезу найбільш поширених механізмів.</i>	7,5	x	
6.	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка <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	
7.	Основи теплотехніки <i>Вивчає основні положення теорії теплопровідності, конвекційного теплообміну, теплообміну при зміні агрегатного стану рідини; напрямки схематизації теплових задач та методи їх розв'язання а також конструктивні особливості тепло- і парогенераторів, теплових машин, апаратів і пристроїв.</i>	2,5		x
8.	Деталі машин <i>Надає знання з вивчення явищ, які виникають у з'єднаннях деталей машин і передачах, та шляхів застосування методів опору матеріалів, теоретичної</i>	7,5	x	

	<i>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>			
9.	<i>Гідравліка та приводи механотронних систем Вивчення 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>	6,5	x	
10.	<i>Підйомно-транспортні машини логістичних систем Вивчає вантажопідіймальні та транспортувальні машини, які використовуються на підіймальних, монтажних і навантажувально-розвантажувальних роботах, вивчення конструкцій, розрахунку, проектування, правил безпечної експлуатації вантажопідіймальних, транспортувальних, навантажувально-розвантажувальних машин і обладнання.</i>	5,0	x	
11.	<i>Основи моделювання і проектування логістичних процесів і систем Надає знання з основами методології, методів, моделей і алгоритмів, опису об'єктів управління та прийняття управлінських рішень моделювання сучасних логістичних систем на основі аналізу технічних систем у будівельному виробництві; формує навички щодо проектування процесів і підсистем як сукупності елементів, що утворюють систему, з усіма чинниками, які впливають на їх функціонування.</i>	8,0	x	
12.	<i>Технологія машинобудування та верстатне обладнання автоматичного виробництва Надає знання з проектування технологічних процесів виготовлення типових деталей машин та механізмів, основами технології збирання машин, ознайомлення з основами конструювання пристроїв та розробкою технологічної документації.</i>	7,5	x	
13.	<i>Автотракторний транспорт Надає знання про транспортні машини, які використовуються для виконання робіт з перевезення різноманітних вантажів та вивчення загальної будови транспортних машин і їх вузлів, методик тягових розрахунків машин і їх техніко-економічних показників.</i>	2,5		x
14.	<i>Проектування і конструювання робототехнічних систем Вивчають теоретичні та прикладні питання синтезу робототехнічних систем та їх методи дослідження, надаються розрахункові залежності і обґрунтування, що необхідні для визначення параметрів систем приводу роботів та представлені принципи керування ними.</i>	3,5	x	
15.	<i>Експлуатація та обслуговування машин в логістиці Надаються теоретичні знання і вміння в сфері технічної експлуатації та обслуговування машин в логістиці із: методів і засобів підтримання їх у технічно справному стані та забезпечення експлуатаційної надійності в умовах експлуатації, ефективного використання машин; методів, засобів, способів та технологій технічного обслуговування і діагностування машин і обладнання; основних положень теорії експлуатаційної надійності машин та методів визначення показників надійності.</i>	3,5	x	
16.	<i>Автоматизація управління і обладнання логістичних систем Вивчаються питання керування і обладнання автоматизованих логістичних систем, що призначені для забезпечення завантажувально-розвантажувальних, вантажопідійомних, транспортувальних та інших виробничо-логістичних операцій, а також для автоматизації технологічних процесів і транспортно-складських робіт у різних галузях промисловості.</i>	2,0		x
17.	<i>Сертифікація та забезпечення якості в машинобудуванні Вивчаються питання в галузі планування та контролю якості, а також підтвердження відповідності продукції, процесів та послуг, що є частиною використовуваної в Європі системи відповідності та необхідною складовою частиною професійної підготовки фахівців. Розглядаються прийняті в світі стандартами серії ISO 9000, методи та методологія поліпшення якості продукції.</i>	2,5		x

18.	Підприємництво та менеджмент <i>Вивчаються основи підприємницької діяльності, методи підтримки приватної ініціативи, оцінка рівня відповідальності, управління ризиками, отримання прибутку. Надаються знання з управління створенням організацій, бізнес плануванню, теорії і методи мотивації, основи контролю. Вивчаються основи групової динаміки, побудова ефективних команд для практичної реалізації проектів.</i>	2,0		x
19.	Моделювання розподілення енергетичних потоків машин та механізмів <i>Засвоєння методів дослідження та визначення енергетичних параметрів багатофункціональних машин та механізмів, надання основних принципів моделювання динаміки машин, вивчення методів технології прийняття рішень при управлінні розвитком потоків багатофункціональних машин.</i>	2,0		x
20.	Машини та обладнання логістичних систем <i>Викладення основ знань про машини та обладнання логістичних систем. Сучасні конструкції машин, теоретичні основи робочих процесів і методи їх розрахунку, подальші напрямки розвитку, вдосконалення, принципи вибору машин і їх комплектів для конкретних умов роботи. Загальні розрахунки машин, їх окремих механізмів; підбір машин чи комплекту машин для визначеного технологічного процесу та умов роботи; розрахунки техніко-економічних показників роботи машин, забезпечення виконання екологічних вимог і правил техніки безпеки.</i>	6,0		x

освітній рівень – магістр

№ п/п	Назви навчальних дисциплін	Кількість кредитів ECTS*	форма контролю	
			екзамен	залік
1.	Методика наукових досліджень, ліцензування та патентування наукової продукції <i>Формує навички до застосування методології наукових досліджень та методів поглиблених професійних компетенцій; надає рекомендації щодо основ винахідницької та пошукової роботи; знайомить з комплексними критеріями оцінки прийняття управлінських рішень при обґрунтуванні та виборі методів теоретичних та експериментальних досліджень.</i>	2,0		x
2.	Менеджмент і маркетинг <i>Надаються знання з сучасного менеджменту і маркетингу. Вивчаються основи створення ефективних організацій, стратегічне планування, теорії і методи мотивації, системи контролю і управлінню якістю. Вивчаються основи маркетингу зокрема створення продукту, ціноутворення, реклама і засоби просування, місця організації вдалої пропозиції. Психологія і поведінка споживача, персональний продаж, пакування у зручні і привабливі форми.</i>	4,5	x	
3.	Робочі процеси логістичних систем технологічного призначення <i>Надає знання про будову і функціонування логістичних систем, що ґрунтуються на таких основних чинниках, як реалізація принципу системного підходу, що виявляється передусім в інтеграції та чіткій взаємодії усіх елементів системи. Вона включає матеріальні засоби, що забезпечують рух товарів по логістичному ланцюгу (склади, вантажно-розвантажувальні механізми, транспортні засоби), виробничі запаси та засоби управління усіма ланками ланцюга.</i>	7,5	x	
4.	Логістика автоматизованого виробництва <i>Формує систему знань про загальні принципи, форми й методи управління матеріальними та інформаційними потоками при автоматизованому виробництві, оволодіння методами побудови логістичних інформаційних систем, визначення економічної сутності та змісту процесу матеріального обігу засобів автоматизованого виробництва.</i>	7,5	x	
5.	Синтез логістичних систем <i>Надає знання в області теоретичних основ і методів моделювання робочих</i>	7,5	x	

	<i>процесів машин транспортної індустрії з метою розробки методів розрахунку цих машин, технології виготовлення та збирання машин транспортної індустрії, теоретичних основ технічного обслуговування і діагностування машин транспортної індустрії.</i>			
6.	<i>Структурний синтез гідро- та пневмосистем логістичної техніки Дозволяє вирішувати актуальні питання динаміки гідро-, пневмо- системи, методик побудови математичних моделей елементів гідравлічних систем і структурно-функціональних схем, ставити і розв'язувати найрізноманітніші реальні динамічні задачі, що виникають при проектуванні і дослідженні гідравлічних систем та вміння проектувати гідро- та пневмообладнання машин з заданими властивостями та обґрунтувати умови їх експлуатації.</i>	3,5		x

Примітка: * 1 кредит – 30 академічних годин