

Досягання 4

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Голова Вченої ради

_____ І. М. Грищенко
(протокол від « 2018 р. № 2)



ОСВІТНЯ ПРОГРАМА

Машинобудування

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Ступінь вищої освіти	бакалавр
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Кваліфікація	бакалавр з галузевого машинобудування

Київ 2018р.

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО: Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБНИКИ:

Гарант освітньої програми **Дворжак Володимир Миколайович**, к.т.н., доцент, доцент кафедри прикладної механіки та машин КНУТД

Члени проектної групи:

Місяць Володимир Петрович, д.т.н., професор, професор кафедри прикладної механіки та машин КНУТД

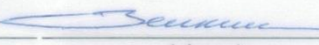
Березін Леонід Миколайович, к.т.н., доцент, доцент кафедри прикладної механіки та машин КНУТД

Хоменко Ольга Миколаївна, студентка факультету мехатроніки та комп'ютерних технологій КНУТД

Схвалено Вченою радою факультету Мехатроніки та комп'ютерних технологій

Протокол від « 18 » квітня 2018 року № 9

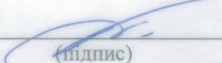
Декан факультету Мехатроніки та комп'ютерних технологій


18.04.18 (дата)  (підпис) М.А. Зенкін

Обговорено та рекомендовано на засіданні кафедри Прикладної механіки та машин

Протокол від « 30 » березня 2018 року № 9

Завідувач кафедри Прикладної механіки та машин

30.03.18 (дата)  (підпис) О.П. Манойленко

Гарант освітньої програми  (підпис) В.М. Дворжак

Вперше введено рішенням Вченої ради КНУТД від «16» грудня 2015 року протокол № 4
Затверджено зі змінами рішенням Вченої ради від «30» 05 2018 року протокол № 9

Діє тимчасово, до введення стандартів вищої освіти.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
Освітньої програми
МАШИНОБУДУВАННЯ
(назва освітньої програми)

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
(назва рівня вищої освіти)
Ступінь вищої освіти бакалавр
(назва ступеня вищої освіти)
Галузь знань 13 Механічна інженерія
(шифр і найменування галузі знань)
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
(код і найменування спеціальності)

ПОГОДЖЕНО Українською асоціацією підприємств легкої промисловості
(повна назва)

Протокол від « 19 » квітня 2018 року № 2

Президент-голова правління Української асоціації підприємств легкої
(повна назва)

промисловості

24.04.2018
(дата)



Т.Л. Ізовіт
(ініціали та прізвище)

1. Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет технологій та дизайну Кафедра прикладної механіки та машин
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський) Ступінь вищої освіти – бакалавр Галузь знань – Механічна інженерія Спеціальність – 133 Галузеве машинобудування
Офіційна назва освітньої програми	Машинобудування
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки Диплом бакалавра, одиничний, 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми УД №11002997 від 11.07.2018 р.
Цикл/рівень	Національна рамка кваліфікацій України – сьомий рівень
Передумови	Повна загальна середня освіта або ступінь молодшого бакалавра
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До 01.07. 2023 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://knutd.edu.ua/ekts/opfmkt/
2 - Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних: розробляти нові та удосконалювати наявні конструкції різних машин та устаткування; нові та удосконалювати наявні технологічні процеси вироблення та утилізування продукції машинобудування; застосовувати сучасні методи проектування на основі моделювання об'єктів та процесів галузевого машинобудування.	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область, напрям	Програма орієнтована на формування у здобувачів компетентностей щодо набуття глибоких знань, умінь та навичок зі спеціальності. Обов'язкові навчальні модулі – 75%, з них: дисципліни загальної підготовки – 30%, професійної підготовки – 44%, практична підготовка – 13%, вивчення іноземної мови – 13%. Дисципліни вільного вибору студента – 25%, з них, що розширюють: загальні компетентності – 30%, професійні – 70%.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма.
Фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна програма: Загальна освіта з галузевого машинобудування. Акцент робиться на розробку та впровадження у виробництво машин та механізмів, конструкторської документації.
Особливості освітньої програми	Інтеграція фахової підготовки в галузях легкої промисловості та побутового обслуговування з інноваційною діяльністю.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Робочі місця в конструкторських та технологічних відділах підприємств, інститутів та бюро, в монтажних, ремонтних та експлуатаційних службах, в організаційно-управлінських службах, в науково-дослідних інститутах та лабораторіях, в комерційних фірмах з продажу технологічного обладнання та машин, в рекламних агентствах аналогічного профілю.

Подальше навчання	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти за освітньо-науковою/освітньо-професійною програмою.	
5 – Викладання та оцінювання		
Викладання та навчання	Компетентнісний, студентоцентризований, проблемо-орієнтований підходи та самонавчання. Освітній процес здійснюється за такими формами: лекція, лабораторна робота, практичне заняття, самостійна робота на основі підручників та конспектів, самостійна робота в Модульному середовищі освітнього процесу Університету, консультація, підготовка та захист курсових проектів.	
Оцінювання	Тестування знань, усні презентації, звіти про лабораторні роботи, звіти про практику, контрольні роботи, курсові (проектні) роботи, усні та письмові екзамени, комплексний фаховий екзамен.	
6 - Програмні компетентності		
Інтегральна компетентність	ІК	Здатність вирішувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері механічної інженерії в процесі професійної діяльності, що передбачає застосування теорії та методів технічних наук та характеризується невизначеністю умов і вимог.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1	Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології.
	ЗК2	Здатність використовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК3	Здатність навчатися та оволодівати сучасними знаннями.
	ЗК4	Здатність працювати самостійно та у складі команди.
	ЗК5	Здатність шукати, обробляти та аналізувати інформацію з різних джерел.
	ЗК6	Здатність спілкуватися державною фаховою мовою як усно, так і письмово.
	ЗК7	Здатність ухвалювати обґрунтовані рішення.
	ЗК8	Здатність працювати з іншомовною технічною документацією та спілкуватись іноземною мовою.
Фахові компетентності (ФК)	ФК1	Здатність застосовувати типові аналітичні методи та комп'ютерні програмні засоби для розв'язування інженерних завдань галузевого машинобудування.
	ФК2	Здатність продемонструвати знання і розуміння фундаментальних наукових фактів, концепцій, теорій, принципів.
	ФК3	Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, наукові та технічні методи, а також комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань галузевого машинобудування.
	ФК4	Здатність втілювати інженерні розробки для отримання практичних результатів.
	ФК5	Здатність розуміти завдання сучасного виробництва, спрямовані на задоволення потреб споживачів.
	ФК6	Здатність визначати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних методів.
	ФК7	Здатність розуміти і враховувати правові, соціальні, екологічні, етичні, економічні й комерційні обмеження та ризики, реалізуючи технічні рішення та розробляти плани і проекти, спрямовані на досягнення поставленої мети та зорієнтовані на наявні ресурси.
	ФК8	Здатність демонструвати творчий та інноваційний потенціал у проектних розробках.
	ФК9	Здатність використовувати знання на засадах комерційної та економічної діяльності.
	ФК10	Здатність застосовувати норми галузевих стандартів.
	ФК11	Здатність використовувати знання у розв'язуванні завдань підвищення якості продукції та її контролювання.
	ФК12	Здатність використовувати знання, щоб вибрати конструкційні матеріали, устаткування, процеси.

7– Програмні результати навчання

Знання та розуміння:

ПРН 1	Здатність демонструвати знання і розуміння засад фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування.
ПРН 2	Здатність демонструвати знання з механіки і машинобудування та окреслювати перспективи їхнього розвитку.
ПРН 3	Здатність демонструвати знання і розуміння, мікропроцесорної техніки, систем автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування.
ПРН 4	Здатність ставити та розв'язувати інженерні завдання галузевого машинобудування з використанням відповідних розрахункових і експериментальних методів
ПРН 5	Здатність використовувати отримані знання в аналізованні інженерних об'єктів, процесів та методів.
ПРН 6	Здатність працювати з основними джерелами технічної інформації, зокрема, іноземною мовою.

Застосування знань та розуміння (уміння):

ПРН 7	Здатність експериментувати та аналізувати дані.
ПРН 8	Здатність демонструвати розуміння і вміння застосовувати методи конструювання типових вузлів та механізмів відповідно до поставленого завдання.
ПРН 9	Здатність обирати і застосовувати потрібне устаткування, інструменти та методи.
ПРН 10	Здатність поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.
ПРН 11	Здатність демонструвати фахові майстерність і навички.
ПРН 12	Здатність розуміти проблеми охорони праці та правові питання і передбачати соціальні й екологічні наслідки реалізування технічних завдань.
ПРН 13	Здатність реалізувати знання в керуванні технічними проектами, оцінювати ризики, передбачати можливі обмеження та оцінювати їхній вплив на остаточний результат
ПРН 14	Здатність застосовувати засоби технічного контролювання для оцінювання параметрів об'єктів і процесів у галузевому машинобудуванні.

Формування суджень:

ПРН 15	Здатність демонструвати розуміння структури і служб підприємств галузевого машинобудування.
ПРН 16	Здатність розробляти деталі та вузли машин на базі систем автоматизованого проектування.
ПРН 17	Здатність проектувати, готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.
ПРН 18	Здатність успішно спілкуватися з інженерним співтовариством.
ПРН 19	Здатність розуміти потребу самостійно навчатися впродовж життя.
ПРН 20	Здатність використовувати знання у розв'язуванні завдання з підвищення якості продукції.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Всі науково-педагогічні працівники, що забезпечують освітньо-професійну програму за кваліфікацією відповідають профілю і напряму дисциплін, що викладаються, мають необхідний стаж педагогічної роботи та досвід практичної роботи. В процесі організації навчального процесу залучаються професіонали з досвідом дослідницької, управлінської, інноваційної, творчої та фахової роботи, при необхідності, іноземні лектори.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні приміщення, комп'ютерні робочі місця, мультимедійні класи дозволяють повністю забезпечити освітній процес протягом усього циклу підготовки за освітньою програмою.

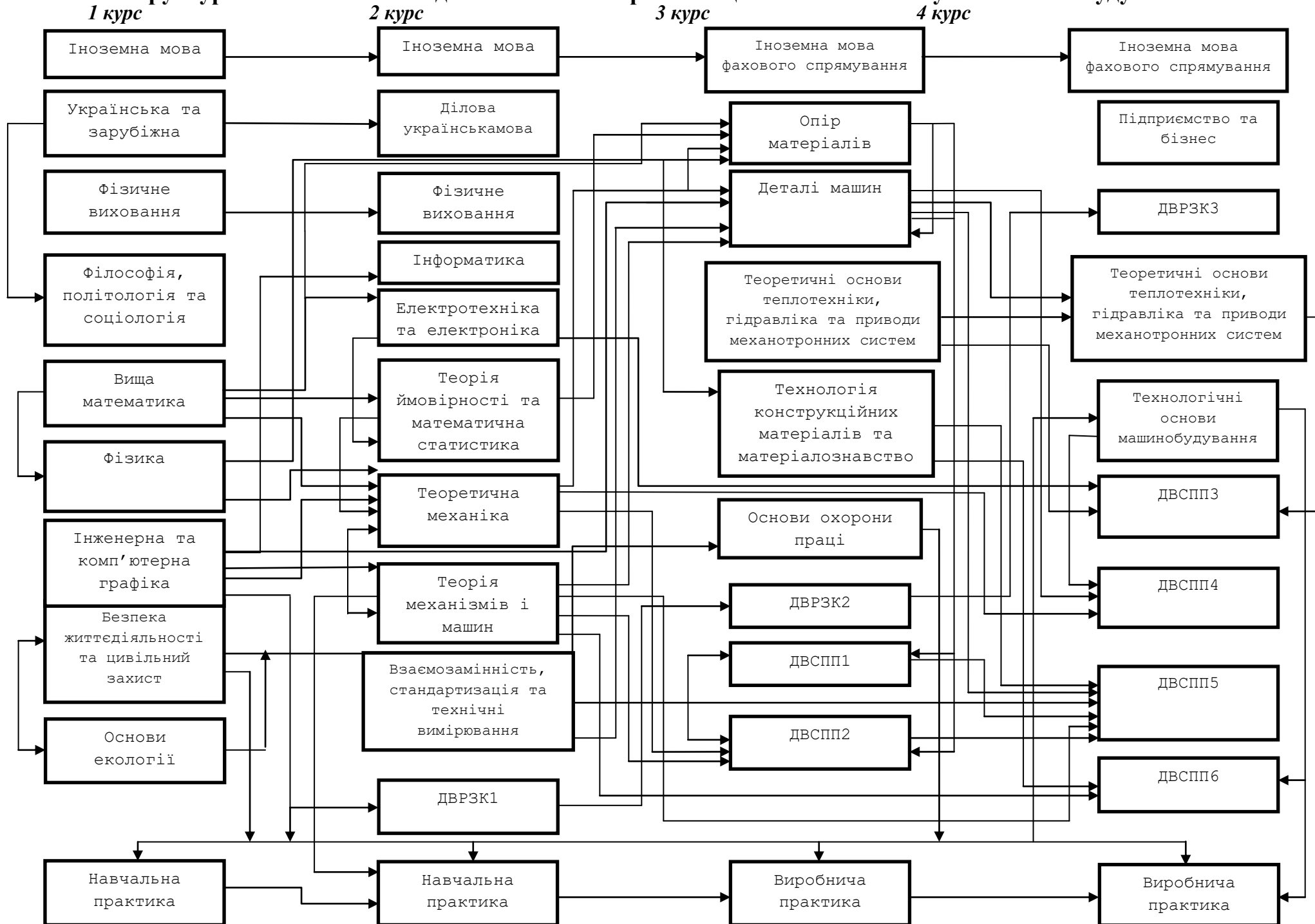
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт http://knutd.com.uaмістить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.</p> <p>Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньої програми викладені Модульному середовищі освітнього процесу КНУТД: https://msnp.knutd.edu.ua.</p> <p>Всі ресурси науково-технічної бібліотеки доступні через сайту університету: http://knutd.com.ua/university/library/.</p> <p>Читальний зал забезпечений бездротовим доступом до мережі Інтернет. Електронний репозитарій наукової бібліотеки КНУТД містить понад 6 тисяч найменувань наукових праць: http://er.knutd.com.ua.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Передбачає можливість національної кредитної мобільності за деякими освітніми компонентами, що забезпечують набуття загальних або фахових компетентностей.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Мобільність студентів організовується на підставі партнерської угоди про співробітництво із зарубіжними університетами про участь у міжнародних освітніх програмах, які дають можливість: одержати додаткові знання у суміжних галузях науки; удосконалити рівень володіння іноземною мовою; ознайомитися із зарубіжною культурою, історією; одержати диплом зарубіжного університету.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Основні навчальні модулі забезпечені навчально-методичним комплексами для іноземних студентів російською та англійською мовами.</p>

2.Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Ділова українська мова	6	залік
ОК 2	Іноземна мова	12	екзамен, залік
ОК 3	Українська та зарубіжна культура	6	залік
ОК 4	Філософія, політологія та соціологія	6	екзамен
ОК 5	Фізичне виховання	-	залік
ОК 6	Вища математика	12	екзамен, залік, КР
ОК 7	Фізика	12	екзамен, залік, КР
ОК 8	Інженерна та комп'ютерна графіка	6	екзамен, РГР
ОК 9	Інформатика	6	екзамен, залік
ОК 10	Теорія ймовірності та математична статистика	6	екзамен
ОК 11	Електротехніка та електроніка	6	екзамен, РГР
Всього з циклу		78	
Цикл професійної підготовки			
ОК 12	Теорія механізмів і машин	6	екзамен, КП
ОК 13	Іноземна мова фахового спрямування	12	екзамен, залік
ОК 14	Підприємницький бізнес	6	залік
ОК 15	Технологічні основи машинобудування	6	екзамен, залік, КП
ОК 16	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6	екзамен
ОК 17	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	3	екзамен, РГР
ОК 18	Основи охорони праці	6	екзамен
ОК 19	Теоретичні основи теплотехніки, гідравліка та приводи мехатронних систем	6	екзамен, залік
ОК 20	Теоретична механіка	6	екзамен, РГР
ОК 21	Опір матеріалів	6	екзамен, залік, РГР
ОК 22	Деталі машин	6	екзамен, КПф
ОК 23	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	6	екзамен
ОК 24	Основи екології	3	залік,
ОК 25	Практична підготовка	24	залік
Всього з циклу		102	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		180	
Вибіркові компоненти ОП			
ДВРЗК	Дисципліни, що розширюють загальні компетентності	18	залік
ДВСПП	Дисципліни, що розширюють професійні компетентності	42	залік/екзамен
Загальний обсяг вибірових компонентів		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

2.2 Структурно-логічна схема підготовки бакалавра за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування



	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12
ВК А19		+																		
ВК А20		+																		
ВК А21	+																			
ВК А22		+																		
ВК А23		+																		
ВК А24	+																			
ВК А25							+													
ВК А26							+													
ВК А27		+																		
ВК А28			+																	
ВК А29		+																		
ВК Б1																+				
ВК Б2									+											
ВК Б3											+									
ВК Б4											+									
ВК Б5																			+	
ВК Б6									+		+									
ВК Б7											+									
ВК Б8														+						
ВК Б9												+								
ВК Б10											+									
ВК Б11											+									
ВК Б12																			+	
ВК Б13																+				
ВК Б14											+									
ВК Б15															+					
ВК Б16											+									
ВК Б17											+									
ВК Б18									+											
ВК Б19												+								
ВК Б20									+											
ВК Б21															+	+				
ВК Б22											+									
ВК Б23																+				
ВК Б24												+								
ВК Б25											+									
ВК Б26																			+	
ВК Б27											+									
ВК Б28												+								
ВК Б29												+								
ВК Б30												+								
ВК Б31											+									
ВК Б32												+								
ВК Б33																			+	
ВК Б34															+					
ВК Б35											+									
ВК Б36															+			+		
ВК Б37									+							+				
ВК Б38												+			+			+		
ВК Б39												+								
ВК Б40																			+	
ВК Б41															+	+				
ВК Б42															+					

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20
OK1											+							+		
OK2						+					+							+		
OK3																		+		
OK4																			+	
OK5																				
OK6	+									+										
OK7	+									+										
OK8								+												
OK9			+	+																
OK10	+									+										
OK11							+		+											
OK12	+	+						+			+		+							
OK13							+				+								+	
OK14																		+		
OK15			+	+	+		+		+		+						+			
OK16											+									
OK17												+								
OK18												+								
OK19			+	+	+		+		+				+				+			
OK20	+	+																		
OK21	+	+																		
OK22		+									+					+				
OK23			+		+						+			+			+			
OK24																		+		
OK25										+	+									
BK A1																			+	
BK A2																		+		
BK A3																		+	+	
BK A4																			+	
BK A5																		+		
BK A6					+															
BK A7										+	+									
BK A8			+	+																
BK A9													+					+		
BK A10			+														+			
BK A11												+								
BK A12													+	+						
BK A13																		+		
BK A14												+					+			
BK A15			+																	
BK A16																			+	
BK A17						+										+	+			
BK A18									+								+			+
BK A19	+																			
BK A20				+	+				+											
BK A21				+	+											+	+			
BK A22																		+		
BK A23																			+	
BK A24																+	+			

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20
ВК А25													+		+					
ВК А26															+			+		+
ВК А27																		+	+	
ВК А28																	+			
ВК А29															+					
ВК Б1							+													+
ВК Б2		+											+							
ВК Б3					+															
ВК Б4																		+		
ВК Б5					+															
ВК Б6							+													
ВК Б7					+		+													
ВК Б8	+																			
ВК Б9							+													
ВК Б10													+							
ВК Б11			+																	
ВК Б12																				+
ВК Б13							+													
ВК Б14					+									+						
ВК Б15					+								+							
ВК Б16										+										
ВК Б17									+											
ВК Б18					+		+													
ВК Б19														+						
ВК Б20							+													
ВК Б21														+						
ВК Б22					+					+										
ВК Б23																				+
ВК Б24								+												
ВК Б25					+		+													
ВК Б26														+						
ВК Б27				+							+									
ВК Б28																+				
ВК Б29					+															
ВК Б30		+			+															
ВК Б31				+																
ВК Б32								+												
ВК Б33																				+
ВК Б34											+		+							
ВК Б35									+											
ВК Б36																				
ВК Б37		+																+		
ВК Б38																+				
ВК Б39			+																	
ВК Б40									+					+						
ВК Б41							+									+				
ВК Б42									+								+	+		

6. Каталог дисциплін вільного вибору студента (ДВРЗК/ДВСПП)

Шифр блоку дисциплін	№ з/п	Назва дисципліни	Шифр кафедри, яка викладає дисципліну
1	2	3	4
ВК А Дисципліни, що розширюють загальні компетентності здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» (ДВРЗК)			
ДВРЗК1 (2 курс)	ВК А1	Релігієзнавство	ФПУ
	ВК А2	Етика і естетика	ФПУ
	ВК А3	Лідерство в управлінні	Мн
	ВК А4	Аналітичні основи здорового способу життя	ПФ
	ВК А5	Фірмовий стиль	РЖ
	ВК А6	Виставкові технології	Дзн
	ВК А7	Прикладне мистецтво	ТТВ
	ВК А8	Основи Web-дизайну	КНТП
	ВК А9	Прикладне мистецтво	ГП
	ВК А10	Алгоритмізація та програмування	ЕКМр (Ек)
ДВРЗК 2 (3 курс)	ВК А11	Екологія і сталий розвиток суспільства	ПЕТПХВ
	ВК А12	Експертиза товарів легкої промисловості	МЕТМ
	ВК А13	Виставковий маркетинг	ЕКМр (Мр)
	ВК А14	Бізнес планування	БЕТ
	ВК А15	Основи 2D-графіки в дизайні	ДІМ
	ВК А16	Індустрія моди	ХМК
	ВК А17	Основи створення об'єктів промислової власності	КТВШ
	ВК А18	Сертифікація продукції, послуг та персоналу	КІТВТ
	ВК А19	Концепція сучасного природознавства	Фзк
	ВК А20	Енергозбереження та енергетичний менеджмент	ТБТМП
	ВК А21	3D моделювання в Solid Works	ПММ
ДВРЗК 3 (4 курс)	ВК А22	Іміджологія та психологія творчості	ПМПН
	ВК А23	Сервіс на підприємствах індустрії моди	ТКВШ
	ВК А24	Комп'ютерний дизайн виробів	ЕПО
	ВК А25	Підприємництво та малий бізнес	ПБ
	ВК А26	Податкова звітність	ОА
	ВК А27	Засади професійно-творчого розвитку в професійній діяльності	БШХ
	ВК А28	Системи сервісних технологій	ЕМС
ВК А29	Фінансова грамотність в бізнесі	ФФЕБ	
ВК Б Дисципліни спеціальної професійної підготовки здобувачів освітнього ступеня «бакалавр» (ДВСПП)			
ДВСПП 1 (5 сем.)	ВК Б1	Індустріальний дизайн та інноваційні технології	ПММ
	ВК Б2	Механізми роботів	ПММ
	ВК Б3	Обробка інформації в інтерактивному середовищі	ЕМС
	ВК Б4	Автоматизовані системи управління контентом сайту	КІТВТ
	ВК Б5	Інформаційно-вимірвальні технології	КІТВТ
	ВК Б6	WEB технології	ІТП
	ВК Б7	Аналіз та моделювання електронних пристроїв	ЕЕТ
ДВСПП 2 (6 сем.)	ВК Б8	Комп'ютерне проектування логістичних та робототехнічних систем	ПММ
	ВК Б9	Комп'ютерні системи 3D моделювання	ПММ
	ВК Б10	Системи керування електромеханічними пристроями	ЕМС
	ВК Б11	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	КІТВТ
	ВК Б12	Статистичні методи контролю якості продукції	КІТВТ
	ВК Б13	CAD/CAM/CAE системи легкої промисловості	ІТП
	ВК Б14	Цифрова обробка сигналів	ЕЕТ

ДВСПП 3 (7 сем.)	ВК Б15	Технологічна логістика	ПММ
	ВК Б16	Мехатроніка в галузевому машинобудуванні	ПММ
	ВК Б17	Електричні апарати	ЕМС
	ВК Б18	Основи системного аналізу	КІТВТ
	ВК Б19	Сучасні системи технічного регулювання	КІТВТ
	ВК Б20	Моделювання систем	ІТП
	ВК Б21	Засоби відображення інформації	ЕЕТ
ДВСПП 4 (7 сем.)	ВК Б22	Математичні основи робототехнічних систем	ПММ
	ВК Б23	CAD/CAE-технології в механічній інженерії	ПММ
	ВК Б24	Технологічні процеси та конструкції побутових машин та приладів	ЕМС
	ВК Б25	Ідентифікація, моделювання і оптимізація технологічних об'єктів та систем керування	КІТВТ
	ВК Б26	Надійність засобів вимірювальної техніки	КІТВТ
	ВК Б27	Технології розробки програмних продуктів	ІТП
	ВК Б28	Проектування електронних пристроїв та систем	ЕЕТ
ДВСПП 5 (8 сем.)	ВК Б29	Експлуатація та обслуговування машин	ПММ
	ВК Б30	Інформаційні пристрої робототехнічних систем	ПММ
	ВК Б31	Комп'ютерні технології проектування електромеханічних пристроїв	ЕМС
	ВК Б32	Проектування систем автоматизації	КІТВТ
	ВК Б33	Управління якістю	КІТВТ
	ВК Б34	Управління ІТ-проектами	ІТП
	ВК Б35	Електронні системи	ЕЕТ
ДВСПП 6 (8 сем.)	ВК Б36	Експлуатація та обслуговування машин	ПММ
	ВК Б37	Робототехніка та підйомно-транспортні механізми	ПММ
	ВК Б38	Розрахунок та конструювання електромеханічних пристроїв	ЕМС
	ВК Б39	Автоматизація технологічних процесів та виробництв	КІТВТ
	ВК Б40	Системи якості випробувальних лабораторій	КІТВТ
	ВК Б41	Геометричні моделі в САПР	ІТП
	ВК Б42	Сучасні засоби електроживлення електронних систем та пристроїв	ЕЕТ