МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Український державний університет науки і технологій

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою УДУНТ
Протокол № 8 від 04.07 2022 р.

В.о.ректора Олександр ПШІНЬКО
"24" 08 2022 р.

Кваліфікація *бакалавр з галузевого машинобудування*
Термін навчання *4 роки 10 місяців*
Термін дії *2022 - 2027*
Форма навчання *заочна*

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Галузь знань ***13 Механічна інженерія***
Спеціальність ***133 Галузеве машинобудування***
Освітньо-професійна програма ***Галузеве машинобудування***
Освітній рівень ***Перший бакалаврський***

І. Графік навчального процесу

курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1			Т																				Т	С	Т															Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Т	С	Т																		Т	С	Т				К	К	К	К	К	К	К	К
3																Т	С	Т																		Т	С	Т							К	К	К	К	К	К	К	К
4																								Т	С	Т														Т	С	Т			К	К	К	К	К	К	К	К
5																				Т	С		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А								

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - семестровий контроль; П - практика; Д - виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А - атестація; К - канікули

ІІ. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Рік навчання	Теоретичне навчання	Самостійна робота	Семестровий контроль	Практика	Виконання кваліфікаційної роботи	Атестація	Канікули	Разом
I	5	37	2				8	52
II	4	38	2				8	52
III	4	38	2				8	52
IV	4	38	2				8	52
V	1	21	1	4	16	2		45
Разом	18	172	9	4	16	2	32	253

III. План навчального процесу

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Цикл загальної підготовки												
1.1 Обов'язкові навчальні дисципліни												
1.01	Історія та культура України	4	120	16	12	4		104	1			1
1.02	Українська мова за професійним спрямуванням	3	90	12	4	8		78	1		1	
1.03	Філософія та політологія	5	150	20	12	8		130	2			2
1.04	Іноземна мова	6	180	24		24		156	1, 2		1	2
1.05	Основи екології та безпека життєдіяльності	3	90	12	8	4		78	5		5	
1.06	Основи охорони праці	3	90	12	8	4		78	5		5	
1.07	Економіка,підприємництво та менеджмент	5	150	20	12	8		130	7			7
	Разом	29	870	116	56	60	0	754				
1.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
1.08	Вибіркова дисципліна 1	4	120	16	8	8		104	4		4	
1.09	Вибіркова дисципліна 2	4	120	16	8	8		104	4		4	
1.10	Вибіркова дисципліна 3	4	120	16	8	8		104	4		4	
1.11	Вибіркова дисципліна 4	4	120	16	8	8		104	6		6	
1.12	Вибіркова дисципліна 5	4	120	16	8	8		104	8		8	
1.13	Вибіркова дисципліна 6	4	120	16	8	8		104	9		9	
	Разом за вибором	24	720	96	48	48	0	624				
2. Дисципліни професійної підготовки												
2.1. Обов'язкові навчальні дисципліни												
2.01	Вища математика	12	360	48	24	24		312	1, 2			1, 2
2.02	Вища математика-2	3	90	12	8	4		78	3		3	
2.03	Фізика	6	180	24	16	4	4	156	1, 2			1, 2
2.04	Інженерна, комп'ютерна графіка та нарисна геометрія	4	120	16	8	8		104	3			3
2.05	Комп'ютерні технології та програмування	5	150	20	8		12	130	3			3
2.06	Електротехніка	4	120	16	12		4	104	4			4
2.07	Теплотехніка	5	150	20	12	8		130	3			3
2.08	Технологія конструкційних матеріалів	3	90	12	8		4	78	1		3	
2.09	Теоретична механіка	9	270	36	24	12		234	5, 6			5, 6
2.10	Опір матеріалів	9	270	36	24	12		234	5, 6			5, 6
2.11	Деталі машин	7	210	24	16		8	186	5	6		5, 6
2.12	Теорія механізмів і машин	6	180	20	12	4	4	160		6		6
2.13	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	5	150	20	12	8		130	7			7
2.14	Технологічні основи машинобудування	4	120	16	8	8		104	7			7
2.15	Експлуатація та обслуговування машин	3	90	12	8	4		78	6		6	
2.16	Теорія та моделювання технічних систем	4	120	16	12	4		104	5			5

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 10 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	14				15				16				17				18				19				20				21				22				23			
1.01	12	4		4																																				
1.02	4	8		3																																				
1.03					12	8		5																																
1.04		12		3		12		3																																
1.05																	8	4		3																				
1.06																	8	4		3																				
1.07																									12	8		5												
Разом	16	24	0	10	12	20	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	16	8	0	6	0	0	0	0	12	8	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1.08													8	8		4																								
1.09													8	8		4																								
1.10													8	8		4																								
1.11																					8	8		4																
1.12																													8	8		4								
1.13																																	8	8		4				
Разом за вибором	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24	0	12	0	0	0	0	8	8	0	4	0	0	0	0	8	8	0	4	8	8	0	4	0	0	0	0
2.01	12	12		6	12	12		6																																
2.02									4	8		3																												
2.03	8	2	2	3	8	2	2	3																																
2.04									8	8		4																												
2.05									8		12	5																												
2.06													12		4	4																								
2.07									12	8		5																												
2.08									8		4	3																												
2.09																	12	4		4	12	8		5																
2.10																	12	8		5	12	4		4																
2.11																	8	4		3	8	4		4																
2.12																					12	4	4	6																
2.13																									12	8		5												
2.14																									8	8		4												
2.15																					8	4		3																
2.16																	12	4		4																				

№ п/п	Назви дисциплін і видів навчальної роботи студентів	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: лекції	практичні та семінарські	лабораторні	Самостійна робота	Індивідуальні завдання (семестр)	Курсові роботи (семестр)	Диф. заліки (семестр)	Екзамени (семестр)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.17	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	120	16	12	4		104	5			5
	Разом	93	2790	364	224	104	36	2426				
2.2. Вибіркові навчальні дисципліни												
2.18	Вибіркова дисципліна 7	4	120	16	8	8		104	4			4
2.19	Вибіркова дисципліна 8	8	240	32	16	16		208	5, 6			5, 6
2.20	Вибіркова дисципліна 9	4	120	16	8	8		104	7			7
2.21	Вибіркова дисципліна 10	4	120	12	8	4		108		8		8
2.22	Вибіркова дисципліна 11	5	150	20	12	8		130	8			8
2.23	Вибіркова дисципліна 12	4	120	16	8	8		104	7			7
2.24	Вибіркова дисципліна 13	8	240	32	20	12		208	7, 8			7, 8
2.25	Вибіркова дисципліна 14	6	180	24	16	8		156	8			8
2.26	Вибіркова дисципліна 15	5	150	16	8	8		134		8		8
2.27	Вибіркова дисципліна 16	4	120	16	8	8		104	9			9
2.28	Вибіркова дисципліна 17	4	120	16	8	8		104	9			9
2.29	Вибіркова дисципліна 18	4	120	16	8	8		104	9			9
2.30	Вибіркова дисципліна 19	5	150	20	12	8		130	9			9
	Разом	65	1950	252	140	112	0	1698				
3. Цикл практичної підготовки												
3.01	Переддипломна практика	6	180					180			10	
3.02	Виконання кваліфікаційної роботи	23	690					690				
	Разом	29	870	0	0	0	0	870				
	Усього за навчальним планом	240	7200	828	468	324	36	6372	39	4	14	30

Кількість годин аудиторних занять та кредитів по семестрах

№ п/п	1 курс, 1 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	1 курс, 2 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 3 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	2 курс, 4 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 5 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	3 курс, 6 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 7 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	4 курс, 8 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 9 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів	5 курс, 10 семестр: лекції	практ. (сем.)	лабораторні	кредитів
1	14				15				16				17				18				19				20				21				22				23			
2.17																	12	4		4																				
Разом	20	14	2	9	20	14	2	9	40	24	16	20	12	0	4	4	56	24	0	20	52	24	4	22	20	16	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.18													8	8		4																								
2.19																	8	8		4	8	8		4																
2.20																									8	8		4												
2.21																													8	4		4								
2.22																													12	8		5								
2.23																									8	8		4												
2.24																									12	4		4	8	8		4								
2.25																													16	8		6								
2.26																													8	8		5								
2.27																																	8	8		4				
2.28																																	8	8		4				
2.29																																	8	8		4				
2.30																																	12	8		5				
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	0	4	8	8	0	4	8	8	0	4	28	20	0	12	52	36	0	24	36	32	0	17	0	0	0	0
3.01																																								6
3.02																																								23
Разом	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29
Усього за навчальним планом	36	38	2	19	32	34	2	17	40	24	16	20	44	32	4	20	80	40	0	30	68	40	4	30	60	44	0	26	60	44	0	28	44	40	0	21	0	0	0	29
				76				68				80				80				120				112				104				104				84				

Перший проректор _____ / Анатолій РАДКЕВИЧ /

Гарант освітньої програми _____ / Ігор МАЗУР /

Завідувач кафедри машин і агрегатів металургійного виробництва _____ / Сергій БІЛОДІДЕНКО /

Погоджено:
В.о. керівника навчального відділу _____ / Сергій ГРИШЕЧКІН /

Декан заочного факультету _____ / Володимир ЧИСТЯКОВ /

Вибіркові навчальні дисципліни за освітньою програмою

Вибіркова дисципліна 7 - 4 кр	Основи наукових досліджень та техніка експерименту
	Науково-дослідна робота студента
Вибіркова дисципліна 8 - 8 кр	Основи автоматизованного проектування технологічного обладнання
	Конструкції колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 9 - 4 кр	Основи механотроніки та промислової робототехніки
	Діагностика колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 10 - 4 кр	Підйомно-транспортні машини
	Теорія експлуатаційних властивостей колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 11 - 5 кр	Безперервні технологічні лінії промислового виробництва
	Тріботехніка та надійність машин
Вибіркова дисципліна 12 - 4 кр	Електропривод та електрообладнання машин
	Електронне і електрообладнання колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 13 - 8 кр	Механічне обладнання металургійного виробництва
	Технічне обслуговування і ремонт колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 14 - 6 кр	Механічне обладнання прокатного виробництва
	Проектування підприємств по ремонту колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 15 - 5 кр	Розрахунки механічних систем та їх елементів
	Двигуни колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 16 - 4 кр	Складання машин
	Основи технології виробництва та складання колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 17 - 4 кр	Надійність, ремонт та монтаж машин та устаткування
	Робочі процеси колісних і гусеничних транспортних засобів
Вибіркова дисципліна 18 - 4 кр	Експлуатація гідравлічних систем
	Експлуатаційні матеріали
Вибіркова дисципліна 19 - 5 кр	Основи будівельної справи та експлуатація металевих конструкцій
	Ресурсозбереження при експлуатації, технічному обслуговуванні і ремонті колісних і гусеничних транспортних засобів