

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"
ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради
НТУ "ДП"

Протокол № 10 від 24.06.2019
зміняє протокол

Ректор НТУ "ДП"

Г.Г. Півняк

Наказ № 1088 від 24.06.2019
зміняє наказ

Галузь знань

- 13 Механічна інженерія

Спеціальність

- 132 Матеріалознавство

Освітньо-професійна програма

- Ремонт і обслуговування промислового обладнання

Рівень вищої освіти

- 1-й

Ступінь

- бакалавр

Факультет (інститут)

- Механіко-машинобудівний

Форма навчання

- очна (денна)

Випускова кафедра

- Технологій машинобудування та матеріалознавства

Термін навчання

- 2 роки 10 місяців

Кваліфікація

- бакалавр з матеріалознавства;

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

2019-2022 навчальні роки

Семестр	1											2																																								
Чверть					II				III			IV																																								
Місяць	вересень			жовтень			листопад			грудень			січень			лютий			березень			квітень			травень			червень			липень			серпень																		
Тиждень	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
Курс	1	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	кз	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз	т	т	т	т	т	т	кз	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
	2	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	кз/	с	с	к	к	к	к	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	т	т	кз/	с	с	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	
	3	т	т	т	т	т	т	т	кз/	т	т	т	т	кз/	с	с	к	ср	ср	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	кз/	с	с	па	па	па	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а							

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Час на засвоєння для бакалаврів 5400 год. 180 кред. ЕКТС

Розподіл теоретичного навчання в чвертях за кількістю тижнів

Курс	I чверть	II чверть	III чверть	IV чверть
1	6	5	8	7
2	6	5	8	7
3	6	5	12	

Вид діяльності бакалавра	Курс, тижн.		
	1	2	3
Т - теоретичне навчання	26	26	23
КЗ - контрольні заходи	4	4	3
С - сесія	4	4	4
ОД/СР - сам. роб під кер. викл.	2	2	2
П - практика бакалаврів	4	4	
ПА - передатестаційна практика			2
КР - виконання кваліфікаційної роботи			6
А - захист кваліфікаційної роботи			2
АЕ - атестаційний екзамен			
К - канікули	12	12	1

Всього 40 40 40
52 52 43

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

" 01 " 09 2020

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Згодом Заболотна Ю.О.

" 01 " 09 2020

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2019

2019-2020 навчальний рік 1-й курс (гр. 132-19ск-1)
Освітньо-професійна програма: "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		1-й курс(бакалавр), годин на тиждень								
			загальний години	річний кредити	загальні річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				Контрольні заходи	всього	частка	1-й семестр				2-й семестр			
									Разом	лекції	лабораторні	практичні/семіна				1-й семестр		2-й семестр					

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА
1.2 Цикл спеціальної підготовки
1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Вища математика	Вищої математики	300	300	10	10	4	2	90	78	52	26	12	210	0.7	2		1	3	2		1	3	2		1	3	2		1	3		
2	Фізика	Фізики	120	120	4	4	4		51	45	30	15	6	69	0.57							2	1		3	2	1		3	2	1	3	
3	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	1		28	24	12	12	4	62	0.69	2	2		4														
4	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	2		59	50	28	22	9	91	0.61	3	2		5	2	2		4										
5	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	4		51	45	30	15	6	39	0.43							2	1		3	2	1				3		
6	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	4		68	60	30	30	8	112	0.62							2		2	4	2		2	4			4	
7	Теоретична механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	2		65	55	33	22	10	115	0.64	3		2	5	3		2	5										
Разом:			1110	37	37			412	357	215	64	78	55	698																			

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Інформаційні системи і технології в інженерії	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		2	39	33	11	22	6	51	0.57	1	2		3	1	2		3											
2	Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		3	36	32	16	16	4	54	0.6							2	2		4									
3	Машинобудівне комп'ютерне креслення	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		4	34	30		30	4	56	0.62							2	2		2			2				2		
4	Нові матеріали у машинобудуванні	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		2	24	20	10	10	4	66	0.73					2	2	4												
Разом:			360	12	12			133	115	37	68	10	18	227																				

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Навчальна (машинобудівна) практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		4						180	1																			
Разом:			180	6	6			0	0	0	0	0	0	180																				

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА


Блок 1

1	Гібридне моделювання в CAD-системах	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		4	51	45	8	37	6	99	0.66								1	2		3		3		3			
Разом:			150	5	5			51	45	8	37	0	6	99																			
Всього:			1800	60				596	517	260	169	88	79	1204									20	19		22		18					

Блок 2

1	Вантажопідйомні крани промислових підприємств	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	150	150	5	5		4	51	45	30	15	6	99	0.66							2	1	3	2		1	3					
Разом:			150	5	5			51	45	30	0	15	6	99																			
Всього:			1800	60				596	517	282	132	103	79	1204									20	19		22		18					

Декан Механіко-машинобудівного факультету

 С.В. Фелоненко

Зав. кафедрою Технологій машинобудування та матеріалознавства

 В.В. Прощів

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН БАКАЛАВРІВ У ГАЛУЗІ ЗНАТЬ 13 Механічна інженерія ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 132 Матеріалознавство

факультет: Механіко-машинобудівний
рік прийому 2019

2020-2021 навчальний рік
2-й курс (гр. 132-19св-1)
Освітньо-професійна програма: "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компонента (час на засвоєння)		Контроль підсумк. чверть		Аудиторне навантаження						Самост. робота		2-й курс (бакалавр), годин на тиждень								
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття				всього	часка	3-й семестр				4-й семестр			
			завантаж.	річний	завантаж.	річний				Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари			Контрольні зошити	5 чверть, тижн.		6 чверть, тижн.		7 чверть, тижн.		8 чверть, тижн.

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

№	Назва	Група	Семестр	Годин	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні зошити	всього	часка	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	
1	Термотехніка	Група	1	90	3		6	24	20	10		10	4	66	0.73													
2	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну		180	6	8		85	75	45		30	10	95	0.53													
3	Теорія механізмів і машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну		120	4	6		39	33	22		11	6	81	0.68													
Разом:				390	13	13		148	128	77	0	51	20	242														

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

№	Назва	Група	Семестр	Годин	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні зошити	всього	часка	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	
1	Металознавство	Технології машинобудування та матеріалознавства		150	5	6		65	55	33	22		10	85	0.57													
2	Органічні матеріали	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	8		51	45	30		15	6	69	0.57													
3	Технологія машинобудування	Технології машинобудування та матеріалознавства		105	3.5	8		32	28	14		14	4	73	0.7													
4	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	6		40	34	17	17		6	80	0.67													
Разом:				495	16.5	16.5		188	162	94	39	29	26	307														

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

№	Назва	Група	Семестр	Годин	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні зошити	всього	часка	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити		
1	Виробнича практика	Технології машинобудування та матеріалознавства		180	6	8								180	1														
Разом:				180	6	8		0	0	0	0	0	0	180															

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

Блок 1

№	Назва	Група	Семестр	Годин	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні зошити	всього	часка	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити		
1	Гідроліка та гідроенергопривід промислового обладнання	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	6		39	33	22	11		6	81	0.68														
2	Машини і обладнання для вагально-підйомних операцій	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки		150	5	8		51	45	30		15	6	99	0.66														
3	Ремонт і обслуговування електроприводу та електротехнічних пристроїв промислового обладнання	Електропривода		135	4.5	8		51	45	30	15		6	84	0.62														
4	Система планово-попереджувальних ремонтів	Технології машинобудування та матеріалознавства		90	3	6		39	33	22		11	6	51	0.57														
5	Монтаж і наладка промислового обладнання	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	8		36	32	16		16	4	84	0.7														
6	Надійність промислового обладнання	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	7		36	32	16		16	4	84	0.7														
Разом:				735	24.5	24.5		252	220	136	26	58	32	483															
Всього:				1800	60			588	510	307	65	138	78	1212															

Години на тиждень			
18	20	22	18
Екзамени	3	Екзамени	3
Заліки	3	Заліки	5

Блок 2

№	Назва	Група	Семестр	Годин	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні зошити	всього	часка	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити		
1	Фізичні основи міцності	Технології машинобудування та матеріалознавства		150	5	8		51	45	30		15	6	99	0.66														
2	Матеріалознавство і обробка матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	7		36	32	16		16	4	84	0.7														
3	Електропривід вантажопідйомного обладнання	Електропривода		105	3.5	8		51	45	30	15		6	54	0.51														
4	Механічні властивості матеріалів	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	6		39	33	22		11	6	81	0.68														
5	Моделі технічного обслуговування складних систем	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	6		39	33	22		11	6	81	0.68														
6	Зварювання, напівзварення та напівзварення у ремонті машин	Технології машинобудування та матеріалознавства		120	4	7		36	32	16		16	4	84	0.7														
Разом:				735	24.5	24.5		252	220	136	15	69	32	483															
Всього:				1800	60			588	510	307	54	149	78	1212															

Години на тиждень			
18	20	22	18
Екзамени	3	Екзамени	3
Заліки	3	Заліки	5

3. ФАКУЛЬТАТИВНІ ДИСЦИПЛІНИ

№	Назва	Група	Семестр	Годин	Кредити	Екзамени	Заліки	Всього	Розом	лекції	лабораторії	практичні/семинари	Контрольні зошити	всього	часка	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити	Лекції	Лабораторії	Практикесмін	Контр. зошити		
1	Додаткове навчання	Військової підготовки		600	20	8,11	6,10	162	140			140	22	0															
Разом:				300	20	10		162	140	0	0	140	22	0															

Декан Механіко-машинобудівного факультету

Зав.кафедри Технології машинобудування та матеріалознавства

С.В. Фелоненко
С.В. Фелоненко
В.В. Проїш
В.В. Проїш

