



Національний технічний університет

ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА

Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" ІНТЕГРОВАНІЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішенням Вченої Ради

НТУ "ДП"

Протокол № 10 від 27.06.2019

Ректор НТУ "ДП"



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 - заочна
 Випускова кафедра - Технологій машинобудування та матеріалознавства
 Термін навчання - 2 роки 10 місяців
 Кваліфікація - бакалавр з матеріалознавства

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ БАКАЛАВРІВ

Наказ № 1088 від 27.06.2019

2019-2022 навчальні роки

Семестр	1												2																																										
	I						II						III						IV																																				
	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	ст	ус	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п										
	2	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	п	п	п	п								
	3	ст	ст	ст	с	с	с	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	ст	па	па	ст	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	кр	а	а										

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ (У ТИЖНЯХ)

Вид діяльності бакалавра	Курс,тижн.		
	1	2	3
СТ - сам. теорет. навчання	36	35	26
ПЕ - підготовка до атестац. екс.			
С - сесія	4	6	6
УС - установча сесія	1		
П - практика бакалаврів	4	4	
ПА - передатестаційна практика			2
КР - виконання кваліфікаційної роботи			7
А - захист кваліфікаційної роботи			2
АЕ - атестаційний екзамен			
К - канікули			

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

ПОГОДЖЕНО

Перший проректор

НТУ "ДП"

О.О. Азюковський

" 01 " 09 2020

Навчально-методичний відділ

НТУ "ДП"

Л.В. Забілотна Л.О.
" 01 " 09 2020

Всього 45 45 41
45 45 43

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2019

2019-2020 навчальний рік
Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"

1-й курс (гр. 132-19зек-1 ММФ)

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

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галузю знань

1	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	4		8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
2	Вища математика	Вищої математики	300	300	10	10	4	2	26	26	14	12	274	0.91	8	6	14	6	6	12
3	Опір матеріалів	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	4		12	12	6	6	168	0.93				6	6	12
4	Теоретична механіка	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	180	180	6	6	2		14	14	8	6	166	0.92	8	6	14			
5	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	2		12	12	6	6	138	0.92	6	6	12			
6	Фізика	Фізики	120	120	4	4	4		12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
7	Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Хімії	90	90	3	3	2		8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :			1110	37	37			92	92	48	44	1018								

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	10	10	4	6	80	0.89	4	6	10			
2	Машинобудівне комп'ютерне креслення	Конструювання, технічної естетики і дизайну	90	90	3	3		4	10	10	2	8	80	0.89				2	8	10
3	Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		4	8	8	4	4	82	0.91				4	4	8
4	Нові матеріали у машинобудуванні	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		2	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :			360	12	12			36	36	14	22	324								

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	180							

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

Блок 1

1	Гібридне моделювання в CAD-системах	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		4	8	8	2	6	142	0.95				2	6	8
Разом :			150	5	5			8	8	2	6	142								
Всього :			1800	60				136	136	64	72	1664			66			70		

Блок 2

1	Вантажопідіймні крани промислових підприємств	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	150	150	5	5		4	12	12	6	6	138	0.92				6	6	12
Разом :			150	5	5			12	12	6	6	138								
Всього :			1800	60				140	140	68	72	1660			66			74		
															Екзамени - 3		Екзамени - 4			
															Заліки - 3		Заліки - 4			

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2019

2020-2021 навчальний рік

2-й курс (гр. 132-19зск-1 ММФ)

Освітньо-професійна програма : "Ремонт і обслуговування промислового обладнання"

№ п/п	Освітній компонент	Кафедра	Обсяг освітнього компоненту (час на засвоєння)				Контроль підсумк., чверть		Аудиторне навантаження			Самост. робота		2-й курс(бакалавр)						
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3-й семестр		4-й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні
							всього	лаб.-практичні	всього				Лекції	лаб.-практичні						

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Деталі машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6	8		12	12	6	6	168	0.93				6	6	12
2	Теорія механізмів і машин	Конструювання, технічної естетики і дизайну	120	120	4	4	6		12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
3	Теплотехніка	Гірничої механіки	90	90	3	3		6	8	8	4	4	82	0.91	4	4	8			
Разом :				390	13	13			32	32	16	16	358							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Технологія машинобудування	Технологій машинобудування та матеріалознавства	105	105	3.5	3.5	8		10	10	4	6	95	0.9				4	6	10
2	Металознавство	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		6	14	14	8	6	136	0.91	8	6	14			
3	Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
4	Органічні матеріали	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	8		10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
Разом :				495	16.5	16.5			44	44	24	20	451							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Виробнича практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		8					180	1						
Разом :				180	6	6			0	0	0	0	180							

рік прийому 2019

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)					
			години		кредити		Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	3 -й семестр		4 -й семестр		
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА

Блок 1

1	Система планово-попереджувальних ремонтів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3	6		10	10	6	4	80	0.89	6	4	10			
2	Машини і обладнання для вантажно-підйомних операцій	Будівельної, теоретичної та прикладної механіки	150	150	5	5		8	10	10	6	4	140	0.93				6	4	10
3	Ремонт і обслуговування електроприводу та електронних приладів промислового обладнання	Електропривода	135	135	4.5	4.5		8	12	12	6	6	123	0.91				6	6	12
4	Гідравліка та гідропневмопривід промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	12	12	6	6	108	0.9	6	6	12			
5	Монтаж і налагодка промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
6	Надійність промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8	10	10	6	4	110	0.92				6	4	10
Разом :			735	735	24.5	24.5		64	64	36	28	671								
Всього :			1800	1800	60	60		140	140	76	64	1660			66			74		

Блок 2

1	Матеріалознавство і обробка матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8	12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
2	Фізичні основи міцності	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		8	12	12	6	6	138	0.92				6	6	12
3	Електропривод вантажопідйомного обладнання	Електропривода	105	105	3.5	3.5		8	10	10	6	4	95	0.9				6	4	10
4	Моделі технічного обслуговування складних систем	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		6	10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
5	Зварювання, наплавлення та наплення у ремонті машин	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		8	12	12	6	6	108	0.9				6	6	12
6	Механічні властивості матеріалів	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	6		10	10	6	4	110	0.92	6	4	10			
Разом :			735	735	24.5	24.5		66	66	36	30	669								
Всього :			1800	1800	60	60		142	142	76	66	1658			76			66		

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

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

Заочна форма навчання
рік прийому 2019

2021-2022 навчальний рік
3-й курс (гр. 132-19зск-1 ММФ)
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		3 -й курс(бакалавр)							
													5 -й семестр			6 -й семестр				
			години		кредити															
			загальний	річний	загальні	річні	Екзамени	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього
							Разом	лекції	лаб.-практичні											

1. НОРМАТИВНА ЧАСТИНА

1.1 Цикл загальної підготовки

1	Цивільна безпека	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3	9		6	6	2	4	84	0.93	2	4	6			
			Разом :		90	3	3		6	6	2	4	84							

1.2 Цикл спеціальної підготовки

1.2.1 Базові дисципліни за галуззю знань

1	Економіка підприємства	Прикладної економіки, підприємництва та публічного управління	90	90	3	3		12	10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
			Разом :		90	3	3		10	10	6	4	80							

1.2.2 Фахові освітні компоненти за спеціальністю

1	Матеріали з технічного обслуговування обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		12	14	14	8	6	136	0.91				8	6	14
2	Мастильні матеріали	Технологій машинобудування та матеріалознавства	135	135	4.5	4.5		10	12	12	6	6	123	0.91	6	6	12			
3	Охорона праці в матеріалознавстві	Охорони праці та цивільної безпеки	90	90	3	3		12	10	10	6	4	80	0.89				6	4	10
			Разом :		375	12.5	12.5		36	36	20	16	339							

1.3 Практична підготовка за спеціальністю та атестація

1	Передатестаційна практика	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		12					90	1						
2	Виконання кваліфікаційної роботи	Технологій машинобудування та матеріалознавства	270	270	9	9		12					270	1						
			Разом :		360	12	12		0	0	0	0	360							

рік прийому 2019

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		3 -й курс(бакалавр)					
			години		кредити		Екзамен	Заліки	Всього	Навчальні заняття			всього	частка	5 -й семестр		6 -й семестр			
			загальний	річний	загальні	річні				Разом	лекції	лаб.-практичні			Лекції	лаб.-практичні	Всього	Лекції	лаб.-практичні	Всього

2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА**Блок 1**

1	Комп'ютерна підготовка ремонтної документації	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		10	12	12	4	8	108	0,9	4	8	12			
2	Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		10	12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
3	Ремонт промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	10		16	16	8	8	134	0,89	8	8	16			
4	Обслуговування промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
5	Відновлення деталей промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		10	12	12	6	6	138	0,92	6	6	12			
6	Верстатне обладнання ремонтної бази	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4		12	12	12	6	6	108	0,9				6	6	12
7	Курсовий проект з ремонту промислового обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0,5	0,5		12					15	1						
8	Засоби механізації ремонтних робіт	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		12	10	10	6	4	80	0,89				6	4	10
Разом :				885	29,5	29,5			86	86	42	44	799							
Всього :				1800		60			138	138	70	68	1662					82		56

Блок 2

1	Технологія ремонту і монтажу гірничого обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5	10		16	16	8	8	134	0,89	8	8	16			
2	Ремонтно-експлуатаційна документація	Технологій машинобудування та матеріалознавства	150	150	5	5		12	14	14	4	10	136	0,91				4	10	14
3	Курсова робота з технології ремонту і монтажу гірничого обладнання	Технологій машинобудування та матеріалознавства	15	15	0,5	0,5		12					15	1						
4	Організація технічного обслуговування та експлуатації машин	Технологій машинобудування та матеріалознавства	180	180	6	6		10	16	16	8	8	164	0,91	8	8	16			
5	Промислове проектування	Конструювання, технічної естетики і дизайну	180	180	6	6	10		16	16	8	8	164	0,91	8	8	16			
6	Теоретичні основи віброізоляції	Технологій машинобудування та матеріалознавства	120	120	4	4	10		12	12	6	6	108	0,9	6	6	12			
7	Обладнання ремонтного процесу	Технологій машинобудування та матеріалознавства	90	90	3	3		12	10	10	6	4	80	0,89				6	4	10
Разом :				885	29,5	29,5			84	84	40	44	801							
Всього :				1800		60			136	136	68	68	1664					88		48

Екзаменів - 3
Заліків - 4Екзаменів - 0
Заліків - 6Екзаменів - 4
Заліків - 2Екзаменів - 0
Заліків - 6

Декан Механіко-машинобудівного факультету

С.В. Фелоненко

Зав.кафедри Технологій машинобудування та матеріалознавства

В.В. Проців

