"ЗАТВЕРДЖЕНО"

На засіданні Вченої ради Національного університету "Запорізька політехніка"

протокол №1 від "28" серпня 2023 р.

Ректор Віктор ГРЕШТА_____

"28" серпня 2023 р.

М.П.

Розглянуто та схвалено на засіданні Педагогічної ради ВСП "БМФК НУ "Запорізька політехніка"

протокол №7 від "28" червня 2023 р.

Голова Педагогічної ради,
в.о директора ВСП "БМФК НУ "Запорізька політехніка"
Ольга КУЛЬБАЛІЄНКО

"28" червня 2023 р.

М.П.

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
"Бердянський машинобудівний фаховий коледж
Національного університету "Запорізька політехніка"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки фахового молодшого бакалавра

Освітньо-професійна програма Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях
Галузь знань 13 Механічна інженерія
Спеціальність 133 Галузеве машинобудування
Форми здобуття фахової передвищої освіти денна
Рік вступу 2023

Освітньо-професійний ступінь: **фаховий молодший бакалавр**
Освітня кваліфікація – **фаховий молодший бакалавр з галузевого машинобудування. ОПП Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях**
Термін навчання:
на основі базової загальної середньої освіти - **3 роки 10 місяців**

1 Графік навчального процесу

Курс	КНТ	Вересень				Жовтень				Листопад					Грудень				КНТ	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
I	17																		23	К	К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	15	Н	Н																19	К	К	К								Н	Н														А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	12							Н	Н	Н	Н							Е	22	К	К																							Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	10									Т	Т	Т	Т	Т	Т			Е	10	К	К											Е	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К

ПОЗНАЧЕННЯ: □ - теоретичне навчання, Е - екзаменаційна сесія, В - Виробнича практика, Н - Навчальна практика, К - канікули, А - державна атестація

2. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теор. навч.	Екзам. сесія	Прак-тика	Диплому-вання	Держ. атестац.	Канікули	Разом
1	40	0				12	52
2	34	0	4		2	12	52
3	34	3	4			11	52
4	20	2	14	6	2	2	46
Разом	128	5	22	6	4	37	202

3. Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна слюсарна практика	3	2
Навчальна верстатна практика	4	2
Навчальна практика за професією кваліфікованого робітника	6	4
Технологічна практика	8	6
Переддипломна практика	8	4
Разом	-	18

4. Державна атестація

№	Форма підсумкової атестації	Семестр
1	Державна підсумкова атестація	4
2	Дипломний проєкт	8

5. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних				Самостійна робота	1-й курс				2-й курс				3-й курс				4-й курс			
								В тому числі				1-й сем		2-й сем		3-й сем		4-й сем		5-й сем		6-й сем		7-й сем		8-й сем	
												17 тижн		23 тижн		15 тижн		19 тижн		12 тижн		22 тижн		10 тижн		10 тижн	
		Екзамени	Заліки	Курсові проекти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	Лекцій	Лабораторні, практичні	Семінарські		годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	кред	годин	кред	годин	кред	годин	кред	годин
Обов'язкові освітні компоненти навчального плану																											
За програмою профільної середньої освіти																											
	Базові предмети																										
1	Українська мова	ДПА(ЗНО)				131	131					17	1	46	2	30	2	38	2								
2	Українська література					131	131					17	1	46	2	30	2	38	2								
3	Зарубіжна література					63	63					17	1	46	2												
4	Іноземна мова					131	131					17	1	69	3	45	3										
5	Історія України	ДПА(ЗНО)				93	93					17	1	46	2	30	2										
6	Всесвітня історія					68	68					68	4														
7	Громадянська освіта:																										
	Правознавство* (Основи правознавства) (ОК 2)					80	80					34	2	46	2												
	Економіка* (Економічна теорія) (ОК 11)					30	30									30	2										
8	Математика (алг. і поч. ан. та геом.)	ДПА(ЗНО)				171	171					34	2	92	4	45	3										
9	Біологія і екологія* (Екологія) (ОК 14)					110	110					34	2	46	2	30	2										
10	Географія					80	80					34	2	46	2												
11	Фізика і астрономія					220	220					68	4	92	4	60	4										
12	Хімія					114	114					68	4	46	2												
13	Фізична культура					148	148					34	2	46	2	30	2	38	2								
	Фізична культура (факультатив)					55	55					17	1	23	1	15	1										
14	Захист України					97	97					51	3	46	2												
	Всього по базовим предметам											**30**		**31**		**22**		**6**									
Вибірково-обов'язкові предмети																											
15	Інформатика					114	114					68	4	46	2												
16	Мистецтво* (Культурологія) (ОК 3)					30	30									30	2										
Додаткові години та години для поділу на підгрупи																											
	Консультації з предметів:																										
	- Українська мова					30	30																				
	- Математика					30	30																				
	- Історія України					30	30																				
	- консультації з базових предметів					84	84																				
	Нарисна геометрія та інженерна графіка					166	166																				
	Іноземна мова					131	131																				
	Захист Вітчизни					97	97																				
	Профільні предмети і спеціальні курси																										
21	Технології:																										
	Нарисна геометрія та інженерна графіка (ОК 9)					166	166	26	140							90	6	76	4								
	Всього профільної середньої освіти					2600	2600																				
	Тижневе навантаження											**34**		**33**		**30**		**10**									
За освітньо-професійною програмою																											
	Освітні компоненти, що формують загальні компетентності																										
ОК 1	Історія України		4		2,00	60,00	38	30		8	22							38	2								
ОК 2	*Основи правознавства		1,2		2,00	60,00	40	40			20	*	*	*	*												
ОК 3	*Культурологія		3		2,00	60,00	30	30			30					*	*										
ОК 4	Українська мова за професійним спрямуванням	6			2,00	60,00	40	8	32		20											40	2				
ОК 5	Іноземна мова за професійним спрямуванням		4,5,6		6,00	180,00	106	0	106		74							38	2	24	2	44	2				
ОК 6	Вища математика		4		3,50	105,00	57	31	26		48							57	3								
ОК 7	Фізика		4		3,00	90,00	57	37	20		33							57	3								
ОК 8	Фізичне виховання		5,6,7		6,00	180,00	166	6	160		14									48	4	88	4	30	3		
ОК 9	**Нарисна геометрія та інженерна графіка		3,4		8,00	240,00	166	26	140		74					*	*	*	*								
ОК 10	Технічна механіка	5	4	5п	8,00	240,00	167	87	80		73							95	5	72	6						
ОК 11	Економічна теорія		3		2,00	60,00	30	22		8	30					*	*										

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних					1-й курс				2-й курс				3-й курс				4-й курс			
								В тому числі				1-й сем		2-й сем		3-й сем		4-й сем		5-й сем		6-й сем		7-й сем		8-й сем	
												17 тижн		23 тижн		15 тижн		19 тижн		12 тижн		22 тижн		10 тижн		10 тижн	
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські	Самостійна робота	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	кред	годин	кред	годин	кред	годин	кред	годин
ОК 14	Екологія		3		2,00	60,00	30	22		8	30					*	*										
	Разом				**54,0**	**1620,0**	**999**	**399**	**608**	**32**	**581**					**0**		**19**		**15**		**8**		**3**		**0**	
	Освітні компоненти, що формують спеціальні компетентності																										
ОК 15	Основи обробки матеріалів та інструмент	6	5		7	210	136	86	50		74									48	4	88	4				
ОК 16	Технологія машинобудування	7	6	7п	10	300	190	110	80		110											110	5	80	8		
ОК 17	Технологічне оснащення	8	6,7		7	210	124	64	60		86											44	2	60	6	20	2
ОК 18	Системи ЧПУ в механообробці		6		4	120	66	36	30		54											66	3				
ОК 19	Технологічні основи програмування для верстатів з ЧПУ		7,8		6	180	100	50	50		80													20	2	80	8
ОК 20	Економіка, організація та планування виробництва	8	7	8р	6	180	100	60	40		80													20	2	80	8
ОК 21	Металорізальні верстати та АЛ	6	5		8	240	160	100	60		80									72	6	88	4				
ОК 22	Основи комп'ютерної графіки	5			5	150	72	38	34		78									72	6						
ОК 23	Технологія конструкційних матеріалів		3,4		5	150	83	53	30		67					45	3	38	2								
ОК 24	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання		5,6		5	150	102	52	50		48									36	3	66	3				
ОК 25	Основи охорони праці	7			2,5	75	50	40	10		25													50	5		
ОК 26	Безпека життєдіяльності		4		2	60	30	22	8		30					30	2										
	Разом				**67,5**	**2025,0**	**1213,0**	**711,0**	**502,0**	**0,0**	**812,0**					**5**		**2**		**19**		**21**		**23**		**18**	
	Практична підготовка																										
ОК 27	Навчальна слюсарна практика				3,00	90,00	60		60		30																
ОК 28	Навчальна верстатна практика				3,00	90,00	60		60		30																
ОК 29	Навчальна практика за професією кваліфікованого робітника				6,00	180,00	120		120		60																
ОК 30	Технологічна практика				9,00	270,00	180		180		90																
ОК 31	Переддипломна практика				6,00	180,00	120		120		60																
	Разом				**27,0**	**810,0**	**540,0**		**540,0**		**270,0**																
	Атестація здобувачів фахової передвишої освіти																										
ОК 32	Кваліфікаційна робота				13,50	405,00	216			216	189																
	Загальний обсяг обов'язкових компонентів освітньо-професійної програми				**162,0**	**4860,0**	**2968**	**1110**	**1650**	**788**	**1852**																
	Вибіркові освітні компоненти навчального плану																										
	Освітні компоненти за вибором здобувача освіти																										
ВК 1	Соціологія / Лабораторний практикум зі спеціальних дисциплін				3,00	90,00	50	50			40															50	5
ВК 2	Психологія / Загальна електротехніка з основами електроніки				3,00	90,00	44	44			46											44	2				
ВК 3	Основи філософських знань / Технічне нормування				3,00	90,00	50	50			40															50	5
ВК 4	Хімія / Гідравліка				3,00	90,00	38	30	8		52							38	2								
ВК 5	Будова та експлуатація комп'ютерної техніки / Основи 3D моделювання				3,00	90,00	44	4	40		46											44	2				
ВК 6	Основи ринкової економіки та підприємництва / Маркетинг				3,00	90,00	40	20	20		50													40	4		
	Разом за вибором здобувача освіти				**18,0**	**540,0**	**266,0**	**198,0**	**68,0**	**0,0**	**274,0**						**0**		**2**		**0**		**4**		**4**		**10**
	Всього за навчальним планом				**180,0**	**5400,0**	**3234**	**1308**	**1718**	**788**	**2126**																
	Разом (тижневе навантаження)												**34**		**33**		**35**		**33**		**34**		**33**		**30**		**28**
	Всього дисциплін, що вивчаються за семестр											15		14		13		12		8		11		7		5	
	Всього дисциплін, що вивчаються за рік												**29**				**25**				**19**				**12**		
	Всього курсових робіт (проєктів)																						**1**		**1**		**1**
	Всього екзаменів, заліків											**0, 15**		**0, 15**		**0, 16**		**0, 14**		**2, 6**		**4, 5**		**2, 5**		**2, 4**	

***інтегровані освітні компоненти / аудиторні години визначені за програмою профільної середньої освіти**

****години (для навчальних предметів профільної середньої освіти)**

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями															
							Аудиторних					1-й курс				2-й курс				3-й курс				4-й курс			
								В тому числі				1-й сем		2-й сем		3-й сем		4-й сем		5-й сем		6-й сем		7-й сем		8-й сем	
												17 тижн		23 тижн		15 тижн		19 тижн		12 тижн		22 тижн		10 тижн		10 тижн	
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські	Самостійна робота	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	кред	годин	кред	годин	кред	годин	кред	годин
ОК 12	Інформатика та комп'ютерна техніка		6		4,50	135,00	76	32	44		59							76	4								
ОК 13	Основи управління виробництвом та менеджмент		5		3,00	90,00	36	28		8	54									36	3						

Код освітньої компоненти	Назва освітньої компоненти / навчального предмета	Розподіл за семестрами			Загальний обсяг		Кількість годин					Розподіл навчальної роботи в кредитах ЄКТС та аудиторних годин за курсами, семестрами, тижнями													
							Аудиторних				Самостійна робота	1-й курс				2-й курс				3-й курс				4-й курс			
								В тому числі				1-й сем		2-й сем		3-й сем		4-й сем		5-й сем		6-й сем		7-й сем		8-й сем	
												17 тижн		23 тижн		15 тижн		19 тижн		12 тижн		22 тижн		10 тижн		10 тижн	
		Екзамени	Заліки	Курсові проєкти (роботи)	Кредитів ЄКТС	Години	Всього	Лекції	Лабораторні, практичні	Семінарські		годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	годин	годин на тижд	кред	годин	кред	годин	кред	годин	кред	годин

VI. Перелік навчальних лабораторій, кабінетів, майстерень

Лабораторії:
1. Фізики
2. Хімії та біології
3. Інформатики та комп'ютерної техніки
4. Інформаційно-комунікаційних технологій
5. Охорони праці, безпеки життєдіяльності та екології
6. Взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань
7. Загальної електротехніки
8. Електронної техніки
9. Систем числового програмного управління
10. Гідравліки
11. Верстатів з програмним управлінням та робототехнічних комплексів
12. Технологічного обладнання, різання та ріжучого інструменту
13. Технології конструкційних матеріалів та матеріалознавства

Кабінети:
1. Української мови та літератури
2. Світової культури
3. Іноземних мов
4. Історії
5. Громадянських дисциплін
6. Математики
7. Захисту Вітчизни
8. Нарисної геометрії та інженерної графіки
9. Технічної механіки
10. Економіки, організації та планування виробництва
11. Технології машинобудування та технологічного оснащення
12. Основ обробки матеріалів та інструменту
13. Будови і обслуговування верстатів з ПУ та РТК

Майстерні:
1. Слюсарна
2. Механічна
3. Електромонтажна

Зали:
1. Спортивна
2. Читальна
3. Курсового та дипломного проектування

Пояснення до навчального плану

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях" затвердженої Вченою радою Національного університету "Запорізька політехніка" (протокол від "31" серпня 2022 №1) та введеної в дію з "01" вересня 2022 (наказ від "12" вересня 2022 №35).

Графік навчального процесу може коригуватись з урахуванням обставин, що не залежать від закладу освіти.

Самостійна робота студентів запланована в межах не менше 1/3 та не більше 2/3 від загальної кількості годин, відведених на вивчення дисциплін.

Контрольні роботи проводяться за рахунок навчального часу, відведеного на вивчення дисциплін.

Курсові проєкти (роботи) виконуються поза розкладом занять за рахунок самостійної роботи студента.

Завідувач відділення _____ Ірина Парасоченко