ЗАТВЕРДЖЕНО:
на засіданні Вченої ради
протокол №
" 20 р.

Ректор
(Ковальов В. Д.)

Міністерство освіти і науки України

Донбаська державна машинобудівна академія

Кваліфікація: бакалавр з галузевого машинобудування

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки: **бакалавра**
галузь знань: **13 "Механічна інженерія"**
спеціальність: **133 "Галузеве машинобудування"**
освітньо-професійна програма: **"Галузеве машинобудування"**
форма навчання: **заочна**

Строк навчання – 4 роки 10 місяців
на основі повної загальної середньої освіти

(набори 2016 та 2018 років)

І. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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	Н														С	С	Н	К																								С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н														С	С	Н	К																								С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н													С	С	Н	К																								С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н													С	С	Н	К																								С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5	Н	Н													С	С	Н	К											С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А									

Позначення: Н – настановна сесія; С – екзаменаційна сесія; Д – виконання кваліфікаційної роботи бакалавра; А – захист кваліфікаційної роботи бакалавра; К – канікули

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Настановна сесія	Екзаменаційна сесія	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	Канікули	Усього
1	36	2	4			10	52
2	36	2	4			10	52
3	35	3	4			10	52
4	35	3	4			10	52
5	22	3	4	12	1	1	43
Усього	164	13	20	12	1	41	251

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра	10б	12

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

№	Форма	Семестр
1	Кваліфікаційна робота бакалавра	10б

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ НА 2020/2021 НАВЧАЛЬНИЙ РІК НАБОРИ 2016, 2018 РОКІВ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Кількість аудиторних годин за семестрами										
				курсові			Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		
		екзаменів	заліків	проєкти	роботи			Всього	лекції	лаборат.	практич.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10а	10б
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																							
1.1. Цикл загальної підготовки																							
1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)					**6,5**	**195**	**8**			**8/0**	**187**											
1.1.1.1	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			3,0	90	4			4/0	86			4/0								
1.1.1.2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4				3,5	105	4			4/0	101				4/0							
1.1.2	Історія України	3				**4,0**	**120**	**4**	**4/0**			**116**			4/0								
1.1.3	Історія української культури		5			**2,0**	**60**	**4**	**4/0**			**56**					4/0						
1.1.4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**				4/0							
1.1.5	Філософія	5				**4,5**	**135**	**4**	**4/0**			**131**					4/0						
1.1.6	Господарське законодавство		8			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**								4/0			
1.1.7	Основи економічної теорії		5			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**					4/0						
1.1.8	Політологія		5			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**					4/0						
1.1.9	Правознавство		7			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**							4/0				
1.1.10	Психологія		7			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**							4/0				
1.1.11	Соціологія		5			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**					4/0						
1.1.12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	6				**5,0**	**150**	**12**	**8/0**		**4/0**	**138**						12/0					
1.1.13	Вища математика					**16,0**	**480**	**42**	**22/6**		**10/4**	**438**											
1.1.13.1	Вища математика	1				6,5	195	16	8/2		4/2	179	12/4										
1.1.13.2	Вища математика	2				6,5	195	16	8/2		4/2	179		12/4									
1.1.13.3	Вища математика		3			3,0	90	10	6/2		2/0	80			8/2								
1.1.14	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	6				**4,0**	**120**	**12**	**8/0**		**4/0**	**108**						12/0					
1.1.15	Деталі машин					**10,0**	**300**	**24**	**8/2**		**8/6**	**276**											
1.1.15.1	Деталі машин	6				7,5	225	16	8/2		4/2	209						12/4					
1.1.15.2	Деталі машин (курсовий проєкт)			7		2,5	75	8			4/4	67							4/4				
1.1.16	Екологія		3			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**			4/0								
1.1.17	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	7				**7,0**	**210**	**12**	**8/0**		**4/0**	**198**							12/0				
1.1.18	Інформатика					**8,0**	**240**	**20**	**8/0**	**12/0**		**220**											
1.1.18.1	Інформатика		1			4,0	120	8	4/0	4/0		112	8/0										
1.1.18.2	Інформатика	2				4,0	120	12	4/0	8/0		108		12/0									

1.1.19	Матеріалознавство	5				**4,0**	**120**	**8**	**8/0**			**112**					8/0						
1.1.20	Менеджмент та організація виробництва		10а			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**										4/0	
1.1.21	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка					**8,0**	**240**	**26**	**8/0**		**12/6**	**214**											
1.1.21.1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка		1			4,0	120	16	8/0		4/4	104	12/4										
1.1.21.2	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	2				4,0	120	10			8/2	110		8/2									
1.1.22	Опір матеріалів					**8,0**	**240**	**24**	**18/0**		**2/4**	**216**											
1.1.22.1	Опір матеріалів	4				4,0	120	10	8/0		0/2	110				8/2							
1.1.22.2	Опір матеріалів	5				4,0	120	14	10/0		2/2	106					12/2						
1.1.23	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності					**4,0**	**120**	**8**	**8/0**			**112**											
1.1.23.1	Безпека життєдіяльності		4			2,0	60	4	4/0			56				4/0							
1.1.23.2	Основи охорони праці	9				2,0	60	4	4/0			56									4/0		
1.1.24	Підприємницька діяльність та економіка підприємства	9				**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**									4/0		
1.1.25	Теоретична механіка					**9,0**	**270**	**28**	**16/0**		**8/4**	**242**											
1.1.25.1	Теоретична механіка	3				4,0	120	14	8/0		4/2	106			12/2								
1.1.25.2	Теоретична механіка	4				5,0	150	14	8/0		4/2	136				12/2							
1.1.26	Теорія механізмів та машин	5				**5,0**	**150**	**14**	**8/0**		**4/2**	**136**					12/2						
1.1.27	Теплофізичні процеси		6			**3,0**	**90**	**8**	**8/0**			**82**						8/0					
1.1.28	Технологія конструкційних матеріалів	4				**4,0**	**120**	**8**	**8/0**			**112**				8/0							
1.1.29	Фізика					**11,0**	**330**	**32**	**16/4**	**12/0**		**298**											
1.1.29.1	Фізика		1			5,5	165	16	8/2	6/0		149	14/2										
1.1.29.2	Фізика	2				5,5	165	16	8/2	6/0		149		14/2									
1.1.30	Хімія	3				**5,0**	**150**	**10**	**8/0**		**0/2**	**140**			8/2								
Разом п. 1.1						**158,0**	**4740**	**348**	**220/12**	**24/0**	**64/28**	**4392**	**46/10**	**46/8**	**40/6**	**40/4**	**52/4**	**44/4**	**24/4**	**4/0**	**8/0**	**4/0**	
1.2 Практична підготовка та Атестація																							
1.2.1	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					**18,0**	**540**																
1.2.2	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	10б КРБ*				**1,5**	**45**																
Разом п. 1.2						**19,5**	**585**																
Разом обов'язкові компоненти освітньої програми						**177,5**	**5325**	**348**	**220/12**	**24/0**	**64/28**	**4392**	**46/10**	**46/8**	**40/6**	**40/4**	**52/4**	**44/4**	**24/4**	**4/0**	**8/0**	**4/0**	
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ																							
2.1 Цикл професійної підготовки																							
2.1.1 Блок дисциплін вільного вибору за професійним спрямуванням "Комп'ютеризовані мехатронні верстати та системи"																							
2.1.1.1	Експлуатація, ремонт і модернізація верстатного обладнання		10а			**3,0**	**90**	**8**	**4/0**	**0/2**	**0/2**	**82**										4/4	

2.1.1.2	Інформаційні технології в машинобудуванні		8			**3,0**	**90**	**4**	**2/0**	**2/0**		**86**								4/0			
2.1.1.3	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів					**6,0**	**180**	**20**	**8/0**	**0/2**	**4/6**	**160**											
2.1.1.3.1	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів	9				4,5	135	12	8/0	0/2	0/2	123									8/4		
2.1.1.3.2	Конструювання та розрахунок верстатів і верстатних комплексів (курсовий проєкт)			9		1,5	45	8			4/4	37									4/4		
2.1.1.4	Металорізальні верстати та обладнання автоматизованого виробництва	8				**6,0**	**180**	**12**	**8/0**	**0/4**		**168**								8/4			
2.1.1.5	Основи автоматизованого проєктування виробів машинобудування. Ч. 1. Основи автоматизованого проєктування виробів машинобудування		9			**6,0**	**180**	**8**	**4/0**	**4/0**		**172**									8/0		
2.1.1.6	Основи автоматизованого проєктування виробів машинобудування. Ч. 2. Основи автоматизованого проєктування деталей та вузлів верстатів	10а				**3,0**	**90**	**8**	**4/0**	**0/4**		**82**										4/4	
2.1.1.7	Основи технології машинобудування		8			**3,5**	**105**	**8**	**4/0**		**0/4**	**97**								4/4			
2.1.1.8	Проєктування машинобудівних, верстатобудівних та інструментальних цехів та заводів		10а			**3,0**	**90**	**4**	**4/0**			**86**										4/0	
2.1.1.9	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва					**6,5**	**195**	**20**	**8/0**	**0/4**	**4/4**	**175**											
2.1.1.9.1	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва	8				5,5	165	12	8/0	0/4		153								8/4			
2.1.1.9.2	Різальний інструмент та інструментальне забезпечення автоматизованого виробництва (курсова робота)				8	1,0	30	8			4/4	22								4/4			
2.1.1.10	Системи програмування верстатних комплексів		9			**3,0**	**90**	**8**	**4/0**	**4/0**		**82**									8/0		
2.1.1.11	Системи управління верстатними комплексами та гнучкими виробництвами	10а				**4,5**	**135**	**8**	**4/0**	**0/2**	**0/2**	**127**										4/4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2.1.1.12	Теорія різання					**6,0**	**180**	**16**	**8/0**	**0/2**	**4/2**	**164**											
2.1.1.12.1	Теорія різання	7				5,0	150	12	8/0	0/2	0/2	138							8/4				
2.1.1.12.2	Теорія різання (курсова робота)				7	1,0	30	4			4/0	26							4/0				
2.1.1.13	Технологічне оснащення процесів механічної обробки		9			**3,0**	**90**	**6**	**4/0**		**0/2**	**84**									4/2		
2.1.1.14	Технологія верстатобудування					**6,0**	**180**	**18**	**8/0**		**4/6**	**162**											
2.1.1.14.1	Технологія верстатобудування	9				4,5	135	10	8/0		0/2	125									8/2		
2.1.1.14.2	Технологія верстатобудування (курсова робота)				10а	1,5	45	8			4/4	37										4/4	
Разом п. 2.1.1						**62,5**	**1875**	**148**	**74/0**	**10/20**	**16/28**	**1727**							**12/4**	**28/16**	**40/12**	**20/16**	
Разом вибіркові компоненти освітньої програми						**62,5**	**1875**	**148**				**1727**							**12/4**	**28/16**	**40/12**	**20/16**	
Загальна кількість						**240,0**	**7200**	**496**				**6119**	**46/10**	**46/8**	**40/6**	**40/4**	**52/4**	**44/4**	**36/8**	**32/16**	**48/12**	**24/16**	
Кількість годин													**46/10**	**46/8**	**40/6**	**40/4**	**52/4**	**44/4**	**36/8**	**32/16**	**48/12**	**24/16**	
Кількість екзаменів													**1**	**4**	**3**	**5**	**4**	**3**	**2**	**2**	**4**	**2**	
Кількість заліків													**3**		**3**	**1**	**4**	**1**	**2**	**3**	**3**	**3**	
Кількість курсових проєктів																			**1**		**1**		
Кількість курсових робіт																			**1**	**1**		**1**	
Частка кредитів													**обов'язкові**		**74,0**		**вибіркові**				**26,0**		

*** Примітка: КРБ – захист кваліфікаційної роботи бакалавра**

Декан факультету машинобудування _____ **В. Д. Кассов**

Директор ЦДЗО _____ **М. М. Федоров**

Гарант освітньої програми _____ **В. Д. Ковальов**

Зав. кафедри КМСІТ _____ **Я. В. Васильченко**