V. Навчальний план підготовки бакалаврів

№ з/п	Найменування дисципліни	Контрольні заходи: Екзамени	Контрольні заходи: Заліки	Контрольні заходи: Курсові проекти	Контрольні заходи: Курсові роботи	Контрольні заходи: Розрахунково-графічні роботи	Загальна сума кредитів ЄCTS	Кількість навчальних годин	У тому числі: аудиторних (годин)	з них (годин): лекцій	з них (годин): практичних занять	з них (годин): лабораторних занять	Самостійна робота (години)	КП, КР, РГР	Підготовка та складання екзамену	Відповідальна кафедра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	73
	1. Обов'язкові навчальні дисципліни															
	1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки															
	1.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально- економічної підготовки															
1	Історія та культура України		1				3	90	8	8			82			українознавства
2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	1				7	210	18		18		162		30	ІН
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2					3	90	6	2	4		54		30	українознавства
4	Філософія	2					3	90	6	4	2		54		30	філософії та ППП
	Усього:	**3**	**3**				**16**	**480**	**38**	**14**	**24**		**352**		**90**	
	1.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
5	Хімія	1					4	120	6	2		4	84		30	хімії
6	Вища математика	2	1				8	240	20	8	12		190		30	вищої математики
8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1	2				6	180	16	4	12		134		30	ІКГ
7	Інформатика		2				4	120	6	2		4	114			ІПМ
9	Фізика	2					4	120	10	4	6		80		30	фізики
11	Теоретична механіка	3	2				7	210	16	8	8		164		30	ТМГ
10	Екологія		3				3	90	6	6			84			екології
12	Опір матеріалів	3,4					6	180	14	6	8		106		60	мостів
	Усього:	**8**	**5**			**6**	**42**	**1260**	**94**	**40**	**46**	**8**	**956**		**210**	
	1.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
14	Вступ до фаху		1				3	90	6	6			84			ДВЗ
15	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	1					6	180	6	4		2	144		30	ТМ і М
16	Автомобілі і трактори	1,3,4	2				14	420	34	20	14		296		90	автомобілів
17	Гідравліка, гідро- і пневмоприводи	4					4	120	10	6	4		80		30	ТМГ
20	Теорія механізмів і машин	5	4	5			7	210	16	8		8	134	30	30	ДМ і ТММ
18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5					4	120	8	4		4	82		30	ТМ і РМ
19	Експлуатаційні матеріали		5				3	90	8	4		4	82			ТЕСА
13	Теплотехніка	5					4	120	8	4		4	82		30	ДВЗ
21	Деталі машин	5	6	6			6	180	16	4	8	4	104	30	30	ДМ і ТММ
22	Електротехніка,електроніка та мікропроцесорна техніка	6	5				7	210	14	8		6	166		30	АЕ
24	Системи ДВЗ	6	5	5			8	240	20	8	8	4	160	30	30	ДВЗ
23	Охорона праці	6					3	90	8	4	4		52		30	МБЖД
25	Технологічні основи машинобудування	6			6		4	120	8	4		4	52	30	30	ТМ і РМ
27	Економіка підприємства	7					3	90	6	4	2		54		30	ЕП
28	Основи систем автоматизованого проектування ДВЗ	7					5	150	10	6	4		110		30	ДВЗ
29	Теорія автомобільних ДВЗ	7			7		6	180	10	6	2	2	110	30	30	ДВЗ
30	Конструкція та динаміка ДВЗ	8			8		5	150	10	6	4		80	30	30	ДВЗ
31	Основи випробувань ДВЗ	8					3	90	6	4	2		54		30	ДВЗ
26	Газова динаміка та агрегати наддуву	8					3	90	8	4	4		52		30	ДВЗ
32	Навчальна практика	2					3	90					90			ДВЗ
33	Виробнича практика	4					3	90					90			ДВЗ
34	Конструкторська практика	6					3	90					90			ДВЗ
35	Переддипломна практика	8					3	90					90			ДВЗ
36	Виконання кваліфікаційної роботи						12	360					360			ДВЗ
	Усього:	**18**	**7**	**3**	**3**	**3**	**122**	**3660**	**212**	**114**	**56**	**42**	**2698**	**180**	**570**	
	УСЬОГО ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:	**29**	**15**	**3**	**3**	**9**	**180**	**5400**	**344**	**168**	**126**	**50**	**4006**	**180**	**870**	
	2. Дисципліни вільного вибору здобувача**															
	2.1. Цикл дисциплін загальної підготовки															
	2.1.1. Дисципліни гуманітарної та соціально-економічної підготовки															
37	Правознавство		3				3	90	6	6			84			облік_оподат
38	Психологія		4				3	90	6	4	2		84			філософії та ППП
39	Економічна теорія		5				3	90	6	4	2		84			ЕП
40	Політологія		6				3	90	6	4	2		84			філософії та ППП
	Усього:		**4**				**12**	**360**	**24**	**18**	**6**		**336**			
	2.1.2. Дисципліни природничо-наукової (фундаментальної) підготовки															
41	Актуальні аспекти сучасного природознавства у промислових технологіях		3				3	90	6	2	4		84			фізики
42	Вступ до ймовірнісно-статистичного аналізу		3				3	90	6	2	4		84			вищої математики
43	Програмування та обчислювальна техніка		3				3	90	6	4		2	84			ІПМ
44	Математичні методи в техніці і технологіях		4				3	90	6	4	2		84			вищої математики
	Усього:		**4**				**12**	**360**	**24**	**12**	**10**	**2**	**336**			
	2.2. Цикл дисциплін професійної підготовки															
45	Альтернативні енергетичні установки		4				4	120	6	4	2		114			ДВЗ
46	Історія інженерної діяльності		4				4	120	6	4	2		114			ДВЗ
47	Надійність ДВЗ		6				4	120	6	4		2	114			ТМ і РМ
48	Теорія горіння		6				4	120	6	4	2		114			ДВЗ
49	Автоматичне регулювання ДВЗ		7				4	120	6	4	2		114			ДВЗ
50	Електронне та електричне обладнання автомобілів		7				4	120	6	4		2	114			АЕ
51	Теорія і методи наукової творчості		7				4	120	6	4	2		114			ДВЗ
52	Теорія коливань в машинобудуванні		7				4	120	6	4	2		114			автомобілів
53	Системи автоматизованого проектування ДВЗ		8				4	120	6	4	2		114			ДВЗ
	Усього:		**10**				**36**	**1080**	**54**	**36**	**14**	**4**	**1026**			
	УСЬОГО ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:		**18**				**60**	**1800**	**102**	**66**	**30**	**6**	**1698**			
	УСЬОГО за навчальним планом:	**29**	**33**	**3**	**3**	**9**	**240**	**7200**	**446**	**234**	**156**	**56**	**5704**	**180**	**870**	

Кількість годин по курсах та семестрах

№ з/п	Найменування дисципліни	1 курс, 1 сем., 16 тижнів							1 курс, 2 сем., 16 тижнів							2 курс, 3 сем., 16 тижнів							2 курс, 4 сем., 16 тижнів						
		Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен
1	2	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
1	Історія та культура України	8	8			82																							
2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6		6		54			6		6		54			6		6		54		30							
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)								6	2	4		54		30														
4	Філософія								6	4	2		54		30														
	Усього:	**14**	**8**	**6**		**136**			**18**	**6**	**12**		**162**		**60**	**6**		**6**		**54**		**30**							
5	Хімія	6	2		4	84		30																					
6	Вища математика	10	4	6		110			10	4	6		80		30														
8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	10	4	6		80		30	6		6		54																
7	Інформатика								6	2		4	114																
9	Фізика								10	4	6		80		30														
11	Теоретична механіка								8	4	4		82			8	4	4		82		30							
10	Екологія															6	6			84									
12	Опір матеріалів															6	2	4		54		30	8	4	4		52		30
	Усього:	**26**	**10**	**12**	**4**	**274**		**60**	**40**	**14**	**22**	**4**	**410**		**60**	**20**	**12**	**8**		**220**		**60**	**8**	**4**	**4**		**52**		**30**
14	Вступ до фаху	6	6			84																							
15	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6	4		2	144		30																					
16	Автомобілі і трактори	8	4	4		82		30	4	4			56			10	6	4		80		30	12	6	6		78		30
17	Гідравліка, гідро- і пневмоприводи																						10	6	4		80		30
20	Теорія механізмів і машин																						8	4		4	82		
32	Навчальна практика												90																
33	Виробнича практика																										90		
	Усього:	**20**	**14**	**4**	**2**	**310**		**60**	**4**	**4**			**146**			**10**	**6**	**4**		**80**		**30**	**30**	**16**	**10**	**4**	**330**		**60**
	УСЬОГО ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:	**60**	**32**	**22**	**6**	**720**		**120**	**62**	**24**	**34**	**4**	**718**		**120**	**36**	**18**	**18**		**354**		**120**	**38**	**20**	**14**	**4**	**382**		**90**
37	Правознавство															6	6			84									
38	Психологія																						6	4	2		84		
	Усього:															**6**	**6**			**84**			**6**	**4**	**2**		**84**		
41	Актуальні аспекти сучасного природознавства у промислових технологіях															6	2	4		84									
42	Вступ до ймовірнісно-статистичного аналізу															6	2	4		84									
43	Програмування та обчислювальна техніка															6	4		2	84									
44	Математичні методи в техніці і технологіях																						6	4	2		84		
	Усього:															**18**	**8**	**8**	**2**	**252**			**6**	**4**	**2**		**84**		
45	Альтернативні енергетичні установки																						6	4	2		114		
46	Історія інженерної діяльності																						6	4	2		114		
	Усього:																						**12**	**8**	**4**		**228**		
	УСЬОГО ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:															**24**	**14**	**8**	**2**	**336**			**24**	**16**	**8**		**396**		
	УСЬОГО за навчальним планом:	**60**	**32**	**22**	**6**	**720**		**120**	**62**	**24**	**34**	**4**	**718**		**120**	**60**	**32**	**26**	**2**	**690**		**120**	**62**	**36**	**22**	**4**	**778**		**90**

№ з/п	Найменування дисципліни	3 курс, 5сем., 16 тижнів							3 курс, 6 сем., 16 тижнів							4 курс, 7 сем., 16 тижнів							4 курс, 8 сем., 8 тижнів						
		Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен	Аудиторні	Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	КП, КР, РГР	Екзамен
1	2	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
20	Теорія механізмів і машин	8	4		4	52	30	30																					
18	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	8	4		4	82		30																					
19	Експлуатаційні матеріали	8	4		4	82																							
13	Теплотехніка	8	4		4	82		30																					
21	Деталі машин	8	4	4		52		30	8		4	4	52	30															
22	Електротехніка,електроніка та мікропроцесорна техніка	6	4		2	84			8	4		4	82		30														
24	Системи ДВЗ	8	4	4		112	30		12	4	4	4	48		30														
23	Охорона праці								8	4	4		52		30														
25	Технологічні основи машинобудування								8	4		4	52	30	30														
27	Економіка підприємства															6	4	2		54		30							
28	Основи систем автоматизованого проектування ДВЗ															10	6	4		110		30							
29	Теорія автомобільних ДВЗ															10	6	2	2	110	30	30							
30	Конструкція та динаміка ДВЗ																						10	6	4		80	30	30
31	Основи випробувань ДВЗ																						6	4	2		54		30
26	Газова динаміка та агрегати наддуву																						8	4	4		52		30
34	Конструкторська практика												90																
35	Переддипломна практика																										90		
36	Виконання кваліфікаційної роботи																										360		
	Усього:	**54**	**28**	**8**	**18**	**546**	**60**	**120**	**44**	**16**	**12**	**16**	**376**	**60**	**120**	**26**	**16**	**8**	**2**	**274**	**30**	**90**	**24**	**14**	**10**		**636**	**30**	**90**
	УСЬОГО ЗА ОБОВ'ЯЗКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:	**54**	**28**	**8**	**18**	**546**	**60**	**120**	**44**	**16**	**12**	**16**	**376**	**60**	**120**	**26**	**16**	**8**	**2**	**274**	**30**	**90**	**24**	**14**	**10**		**636**	**30**	**90**
39	Економічна теорія	6	4	2		84																							
40	Політологія								6	4	2		84																
	Усього:	**6**	**4**	**2**		**84**			**6**	**4**	**2**		**84**																
47	Надійність ДВЗ								6	4		2	114																
48	Теорія горіння								6	4	2		114																
49	Автоматичне регулювання ДВЗ															6	4	2		114									
50	Електронне та електричне обладнання автомобілів															6	4		2	114									
51	Теорія і методи наукової творчості															6	4	2		114									
52	Теорія коливань в машинобудуванні															6	4	2		114									
53	Системи автоматизованого проектування ДВЗ																						6	4	2		114		
	Усього:								**12**	**8**	**2**	**2**	**228**			**24**	**16**	**6**	**2**	**456**			**6**	**4**	**2**		**114**		
	УСЬОГО ЗА ВИБІРКОВОЮ ЧАСТИНОЮ:	**6**	**4**	**2**		**84**			**18**	**12**	**4**	**2**	**312**			**24**	**16**	**6**	**2**	**456**			**6**	**4**	**2**		**114**		
	УСЬОГО за навчальним планом:	**60**	**32**	**10**	**18**	**630**	**60**	**120**	**62**	**28**	**16**	**18**	**688**	**60**	**120**	**50**	**32**	**14**	**4**	**730**	**30**	**90**	**30**	**18**	**12**		**750**	**30**	**90**

Енергетичне машинобудування

Спеціалізація: Двигуни внутрішнього згорання

	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Курсові роботи	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
Кредитів на рік					60		60		60		60	
Кредитів на семестр					30,0	30,0	29,0	31,0	29,0	31,0	30,0	30,0
Тижневе навантаження												43
Аудиторних годин на тиждень												4
Годин за семестр					900	900	870	930	870	930	900	900
Кількість дисциплін					14		16		14		13	
Курсових проектів			3						2	1		
Курсових робіт				3						1	1	1
Розрахунково-графічних робіт											1	
Заліків		37			5	6	6	6	4	4	4	2
Екзаменів	29				4	4	4	3	4	4	4	2

Завідувач кафедри ДВЗ __________________ проф. Олександр ВОРОНКОВ Гарант ОП ___________________________ проф. Олександр ВОРОНКОВ Директор ЦОП ______________________ доц. Олена ШЕРШЕНЮК

Форма в редакції ХНАДУ затверджена наказом ректора за №____ від ______________р.