МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

_____ **А.В. Ковров**

«31» 08 2022 р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**

галузь знань **13 Механічна інженерія**

спеціальність **133 Галузеве машинобудування**

освітньо-професійна програма **Будівельна техніка та автомобілі**

Освітній ступень – Бакалавр

Термін навчання – **3р.10м.**

Кваліфікація – **бакалавр з галузевого машинобудування**

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	Навчальні тижні																																																					
	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											К	С	С	С	К						17												С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							17											К	С	С	С	К						17												С	С	С	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К
III							17											К	С	С	С	К						17												С	С	С	ПП	ПП	К	К	К	К	К	К	К	К
IV							17											К	С	С	К							14								С	КР	КР	КР	КР	КР	КР	А									

ЗВЕДЕНИЙ БЮДЖЕТ ЧАСУ (в тижнях)

КУРС	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Атестація	Практика			Канікули	Кваліфікаційна робота	Всього
				Навчальна	Технологічна	Професійна			
I	34	6					12		52
II	34	6		2			10		52
III	34	6				2	10		52
IV	31	3	1				2	6	43

ПРАКТИКИ

№	Назва	Вид	Семестр	Тижні
1	Навчальна практика	НП	4	2
2	Виробнича практика	ПП	6	2

АТЕСТАЦІЯ

Освітній ступень	Вид атестації	Семестр
Бакалавр	Захист кваліфікаційної роботи	8

Примітка

Навчальний рік закінчується 30 червня поточного року

Позначення

	– Теоретичне навчання
С	– Екзаменаційна сесія
К	– Канікули
НП	– Навчальна практика
ТП	– Технологічна практика
ПП	– Професійна практика
КР	– Виконання кваліфікаційної роботи
А	– Атестація

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	Назва навчального компоненту	Навчальний час		Обсяг роботи студентів, годин					Індивідуальні завдання					Форма контролю		Розподіл за семестрами навчального часу, кр. ECTS								Назва кафедри, що викладає дисципліну
				Аудиторні заняття												I курс		II курс		III курс		IV курс		
																Семестр		Семестр		Семестр		Семестр		
		Кредити ECTS	Академічні години	Разом	Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР, ГР, РР	Контрольні роботи	Реферати, заг. контр. роботи	Іспит	Залік	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	3,0	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	29
ОК	**ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ**	**180,0**	**5400**	**2450**	**1302**	**96**	**1052**	**2950**	**5**	**3**	**17**	**18**	**4**	**30**	**15**	**30,0**	**30,0**	**24,0**	**24,0**	**22,0**	**18,0**	**15,0**	**17,0**	
	Загальні компоненти	**13,0**	**390**	**192**	**68**		**124**	**198**				**1**	**3**	**3**	**1**	**7,0**	**6,0**							
ОК1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	90	44			44	46					1	1		3,0								МВІ
ОК2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,0	120	60			60	60				1		1		4,0								ІнМов
ОК3	Історія України та української культури	3,0	90	44	34		10	46					1		1		3,0							Філософії
ОК4	Філософія	3,0	90	44	34		10	46					1	1			3,0							Філософії
ОК5	Фізичне виховання*	8,0	240	136			136	104							4									
ОК5.1	Фізичне виховання 1*	2,0	60	34			34	26							1	2*								ФізВих
ОК5.2	Фізичне виховання 2*	2,0	60	34			34	26							1		2*							ФізВих
ОК5.3	Фізичне виховання 3*	2,0	60	34			34	26							1			2*						ФізВих
ОК5.4	Фізичне виховання 4*	2,0	60	34			34	26							1				2*					ФізВих
	Спеціальні (фахові) компоненти	**167,0**	**5010**	**2258**	**1234**	**96**	**928**	**2752**	**5**	**3**	**17**	**17**	**1**	**27**	**14**	**23,0**	**24,0**	**24,0**	**24,0**	**22,0**	**18,0**	**15,0**	**17,0**	
ОК6	Вступ в спеціальність	3,0	90	44	34		10	46					1		1	3,0								МШ
ОК7	Вища математика	9,0	270	132	68		64	138																ВМ
ОК7.1	Вища математика 1	4,5	135	66	34		32	69				1			1	4,5								ВМ
ОК7.2	Вища математика 2	4,5	135	66	34		32	69				1		1			4,5							ВМ
ОК8	Теорія ймовірності та математична статистика	4,5	135	66	34		32	69				1		1				4,5						ВМ
ОК9	Хімія	3,5	105	52	34	18		53				1		1		3,5								ХімЕк
ОК10	Фізика	9,0	270	132	68	32	32	138																Фізики
ОК10.1	Фізика 1	4,5	135	66	34	16	16	69				1			1	4,5								Фізики
ОК10.2	Фізика 2	4,5	135	66	34	16	16	69				1		1			4,5							Фізики
ОК11	Інформатика	4,0	120	60			60	60				1			1		4,0							ІТтаІМ
ОК12	Нарисна геометрія	3,5	105	52	22		30	53			1			1		3,5								НГ
ОК13	Інженерна графіка	3,5	105	52	18		34	53			1				1		3,5							НГ
ОК14	Основи автоматизованого проектування машин	4,5	135	66	32		34	69			1			1				4,5						МШ
ОК15	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	8,0	240	120	68	8	44	120																
ОК15.1	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство 1	4,0	120	60	34	8	18	60				1			1	4,0								МШ
ОК15.2	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство 2	4,0	120	60	34		26	60			1			1			4,0							МШ

1	2	3,0	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	29
ОК16	Теоретична механіка	7,0	210	104	52		52	106																ТМ
ОК16.1	Теоретична механіка 1	3,5	105	52	18		34	53			3				1		3,5							ТМ
ОК16.2	Теоретична механіка 2	3,5	105	52	34		18	53			1			1				3,5						ТМ
ОК17	Опір матеріалів	8,0	240	120	68		52	120																ОМ
ОК17.1	Опір матеріалів 1	4,0	120	60	34		26	60			1				1			4,0						ОМ
ОК17.2	Опір матеріалів 2	4,0	120	60	34		26	60			1			1					4,0					ОМ
ОК18	Теорія механізмів і машин	4,5	135	66	34		32	69	1					1					4,5					МШ
ОК19	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3,5	105	52	34		18	53			1			1						3,5				МШ
ОК20	Деталі машин	5,0	150	74	34		40	76	1					1						5,0				МШ
ОК21	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	4,5	135	66	34	24	8	69			1			1					4,5					Фізики
ОК22	Електрообладнання будівельних машин і автомобілів	3,5	105	52	34		18	53				1		1						3,5				МШ
ОК23	Гідравліка	4,0	120	60	34	14	12	60			1			1				4,0						ТТТіВ
ОК24	Основи теплотехніки	4,0	120	60	34		26	60				1			1				4,0					ТТТіВ
ОК25	Будівельна техніка	18,5	555	276	170		106	279																
ОК25.1	Загальний курс будівельної техніки	3,5	105	52	34		18	53			1				1			3,5						МШ
ОК25.2	Дорожні машини	4,0	120	60	34		26	60				1		1					4,0					МШ
ОК25.3	Машини для виробництва будівельних матеріалів	3,0	90	44	34		10	46				1			1					3,0				МШ
ОК25.4	Машини для земляних робіт	4,0	120	60	34		26	60		1				1							4,0			МШ
ОК25.5	Вантажопідйомна, транспортуюча та транспортна техніка	4,0	120	60	34		26	60		1				1								4,0		МШ
ОК26	Автомобілі	7,5	225	112	68		44	113																
ОК26.1	Основи конструкції автомобіля	4,0	120	60	34		26	60				1		1						4,0				МШ
ОК26.2	Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля	3,5	105	52	34		18	53			1			1								3,5		МШ
ОК27	Двигуни внутрішнього згорання	4,0	120	60	34		26	60	1					1							4,0			МШ
ОК28	Основи охорони праці	3,0	90	44	30		14	46				1			1					3,0				ОБЖЗП
ОК29	Технічний сервіс будівельних машин і автомобілів	11,0	330	164	98		66	166																
ОК29.1	Надійність машин	3,5	105	52	34		18	53			1			1							3,5			МШ
ОК29.2	Технологія технічного сервісу	3,5	105	52	34		18	53			1			1								3,5		МШ
ОК29.3	Технологічне проектування виробничих підрозділів підприємств з технічного сервісу	4,0	120	60	30		30	60	1					1									4,0	МШ
ОК30	Технологічні процеси станцій технічного обслуговування	4,0	120	60	30		30	60		1				1									4,0	МШ
ОК31	Основи технології ремонту	7,5	225	112	68		44	113																
ОК31.1	Технологія ремонту агрегатів і систем	3,5	105	52	34		18	53				1		1							3,5			МШ
ОК31.2	Відновлення деталей	4,0	120	60	34		26	60	1					1								4,0		МШ
ОК32	Практична підготовка	6,0	180					180																
ОК32.1	Навчальна практика	3,0	90					90				1			1				3,0					МШ
ОК32.2	Виробнича практика	3,0	90					90				1			1						3,0			МШ

1	2	3,0	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	29
ОК33	Кваліфікаційна робота	9,0	270					270															9,0	МШ
ВК	**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ**	**60,0**	**1800**	**892**	**510**		**382**	**908**				**15**	**2**	**2**	**15**			**6,0**	**6,0**	**8,0**	**12,0**	**15,0**	**13,0**	
	Загальні компоненти	**12,0**	**360**	**176**	**120**		**56**	**184**				**4**			**4**			**6,0**	**6,0**					
ВК1	Дисципліна за вибором 1	3,0	90	44	30		14	46				1			1			3,0						
ВК2	Дисципліна за вибором 2	3,0	90	44	30		14	46				1			1			3,0						
ВК3	Дисципліна за вибором 3	3,0	90	44	30		14	46				1			1				3,0					
ВК4	Дисципліна за вибором 4	3,0	90	44	30		14	46				1			1				3,0					
ВК1-4.1	Правознавство																							Філософії
ВК1-4.2	Екологія																							ХімЕк
ВК1-4.3	Економічна теорія																							ЕП
ВК1-4.4	Академічне письмо																							МШ
ВК1-4.5	Соціологія																							Філософії
ВК1-4.6	Цивільний захист																							ОбОП
ВК1-4.7	Психологія																							Філософії
ВК1-4.8	Діловодство та документознавство																							МВ
	Спеціальні (фахові) компоненти	**48,0**	**1440**	**716**	**390**		**326**	**724**				**11**	**2**	**2**	**11**					**8,0**	**12,0**	**15,0**	**13,0**	
ВК5	Дисципліна за вибором з інших освітніх програм (ОК26)	4,0	120	60	30		30	60				1			1					4,0				
ВК6	Дисципліна за вибором з інших освітніх програм (ОК26)	4,0	120	60	30		30	60				1			1					4,0				
ВК7	Дисципліна за вибором ОП (ВК7.1-ВК7.4)	4,0	120	60	30		30	60				1			1						4,0			
ВК7.1	Економіка підприємства																							ЕП
ВК7.2	Основи менеджменту																							МіМ
ВК7.3	Основи підприємництва																							МіМ
ВК7.4	Основи маркетингу																							МіМ
ВК8	Дисципліна за вибором ОП (ВК8-9.1-ВК8-9.4)	4,0	120	60	30		30	60				1			1						4,0			
ВК9	Дисципліна за вибором ОП (ВК8-9.1-ВК8-9.4)	4,0	120	60	30		30	60				1			1						4,0			
ВК8-9.1	Технологічні основи машинобудування																							МШ
ВК8-9.2	Будівельна механіка та металоконструкції машин																							МШ
ВК8-9.3	Основи наукових досліджень																							МШ
ВК8-9.4	Ліцензування та сертифікація																							МШ
ВК10	Дисципліна за вибором ОП (ВК10-12.1-ВК10-12.6)	4,0	120	60	30		30	60				1			1							4,0		
ВК11	Дисципліна за вибором ОП (ВК10-12.1-ВК10-12.6)	4,0	120	60	30		30	60				1			1							4,0		
ВК12	Дисципліна за вибором ОП (ВК10-12.1-ВК10-12.6)	4,0	120	60	30		30	60				1			1							4,0		
ВК10-12.1	Трансмісії будівельних машин і автомобілів																							МШ
ВК10-12.2	Гідро- і пневмоприводи будівельних машин і автомобілів																							МШ
ВК10-12.3	Динаміка і міцність машин																							МШ

1	2	3,0	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	27	29
ВК10-12.4	Інформаційні технології																							ІТтаПМ
ВК10-12.5	Чисельні методи рішення інженерних задач																							ІТтаПМ
ВК10-12.6	Корозія металів																							ХімЕк
	Блок дисциплін за вибором	**16,0**	**480**	**236**	**150**		**86**	**244**				**3**	**2**	**2**	**3**							**3,0**	**13,0**	
	Блок 1 - Технічна експлуатація будівельних машин і автомобілів																							
ВК13.1	Електронні системи керування	3,0	90	44	30		14	46					1		1							3,0		МШ
ВК14.1	Основи технічної діагностики	4,0	120	60	30		30	60				1		1									4,0	МШ
ВК15.1	Технологічне обладнання підприємств технічного сервісу	3,0	90	44	30		14	46				1		1									3,0	МШ
ВК16.1	Механізований інструмент	3,0	90	44	30		14	46					1		1								3,0	МШ
ВК17.1	Експлуатаційні матеріали	3,0	90	44	30		14	46				1			1								3,0	МШ
	Блок 2 - Виробнича експлуатація будівельних машин та автомобілів																							
ВК13.2	Організація дорожнього руху	3,0	90	44	30		14	46					1		1							3,0		МШ
ВК14.2	Організація навантажувально-розвантажувальних робіт	4,0	120	60	30		30	60				1		1									4,0	МШ
ВК15.2	Транспортна логістика	3,0	90	44	30		14	46				1		1									3,0	МШ
ВК16.2	Розумний транспорт	3,0	90	44	30		14	46					1		1								3,0	МШ
ВК17.2	Спеціалізований рухомий склад	3,0	90	44	30		14	46				1			1								3,0	МШ
		240,0	**7200**	**3342**	**1812**	**96**	**1434**	**3858**	**5**	**3**	**17**	**33**	**6**	**32**	**30**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	

Фізичне виховання* - позакредитна навчальна дисципліна

Гарант освітньо-професійної програми А.Є. Бондаренко

Проректор з науково-педагогічної роботи Ю.С. Крутій

Директор Інституту гідротехнічного будівництва та цивільної інженерії В.Ф. Ісаєв

Керівник Центру організації освітнього процесу Н.Ю. Ширяєва