


“ЗАТВЕРЖЕНО”

 Ректор _____ **В.С. Шебанін**
 “ 08 ” _____ 09 _____ 2021 р.

галузі знань - 15 - «Автоматизація та приладобудування», першого рівня вищої освіти – бакалаврського, освітньої спеціальності – 152 - *«Метрологія та інформаційно-виміркова техніка»*, освітньо-професійної програми *«Метрологія та інформаційно-виміркова техніка»*

[illegible]

Условное обозначение:	Тисо, нем-финн	Екзосист	Норм. проектир.	Вир. проектир.	Дарж. истит.	Канцеляр.	Завхоз. дигл. пр.	Инд.-дигл. напч.
		С	П	В	де	К	дл	и/п

Код на	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Загальний обсяг		Форми контрольних заходів		Аудиторні заняття (години)			Самостійна робота			Практика		Розподіл годин в тиждень за курсами і семестрами							
						всього	у тому числі							1-й курс	2-й курс	3-й курс	4-й курс				
		лекції	лабораторні заняття	практичні (семинарські) заняття	семестр																
					1		2	3	4	5	6	7	8								
																		Кількість тижнів у семестрі			
		15	21	15	21	15	18	15	18												

1. Нормативна частина (обов'язкові компоненти)

1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки

OK1	Іноземна мова	90	3,0	8	1-7	90		10 10 10 10 10 10 10 14 16							1	1	1	1	1	1	1	1
OK2	Історія України	60	2,0	1		32	16	16	14	14					2							
OK3	Культурологія	60	2,0	7		32	16	16	14	14										2		
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	60	2,0	1		32	16	16	14	14					2							
OK5	Філософія	60	2,0	2		44	22	22	8	8					2							
OK6	Правознавство	60	2,0	5		32	16	16	14	14								2				
OK7	Психологія	60	2,0	8		54	18	36	3	3												3
OK8	Соціологія	60	2,0	7		46	16	30	7	7											3	
OK9	Політологія	60	2,0	8		54	18	36	3	3												3
Разом за циклом		570	19,0	9	7	416	138	278	77	77					5	3	1	1	3	1	6	7
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																						
OK10	Безпека життєдіяльності	120	4,0	2		64	22	42	28	28					3							
OK11	Інженерна та комп'ютерна графіка	210	7,0	2		126	42	42	42	42					6							
OK12	Вища математика	210	7,0	1		90	30	60	60	60					6							
OK13	Фізика	210	7,0	1		90	30	30	60	60					6							
OK14	Обчислювальна техніка та програмування	210	7,0	1		76	30	30	16	67	67				5							
OK15	Хімія	180	6,0	1		60	30	30	60	60					4							
Разом за циклом		1140	38,0	6		506	184	132	190	317	317				21	9						
3. Цикл професійної та практичної підготовки																						
OK16	Засади технічного регулювання та захисту прав споживача	150	5,0	5		106	46	60	22	22				+					7			
OK17	Метрологія	270	9,0	2		126	42	42	42	72	72			+			6					
OK18	Основні взаємозамінності деталей та вузлів	150	5,0	3		76	30	30	16	37	37			+			5					
OK19	Нормативно-технічний документообіг	120	4,0	3		76	30	46	22	22				+			5					
OK20	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю	180	6,0	2		126	42	42	42	27	27			+			6					

[illegible]

1. Цикл гуманітарної та соціально-економічної підготовки																					
B61	Фізична культура/Спортивні ігри (за видом спорту)	90	3,0		7,8	84			30 54	3	3									2	3
B62	Основи економіки/Економічна теорія	90	3,0		4	44	22		22	23	23						2				
Разом за циклом		180	6,0		3	128	22		106	26	26						2			2	3
2. Цикл математичної та природничо-наукової підготовки																					
B63	Теорія електричних кіл та сигналів/Теоретичні основи електротехніки	225	7,5		1	76	30	30	16	74,5	74,5				5						
B64	Етика бізнесу/Бізнес-аналіз	225	7,5		2	106	42		64	59,5	59,5				5						
Разом за циклом		450	15,0		2	182	72	30	80	134	134				5	5					
3. Цикл професійної та практичної підготовки (вибіркові блоки % - Екологічна стандартизація і сертифікація/Управління бізнесом та якістю харчових продуктів)																					
B65	Контроль та діагностика в технологічних процесах/Контроль та діагностика харчових та біотехнологічних виробництв	90	3,0		5	48	16	16	16	21	21						3				
B66	Фізико-хімічні вимірювання/Вимірювання фізичних величин	60	2,0		3	32	16	16		14	14				2						
B67	Екологічне інспектування/Метрологічні засоби вимірювань в харчовій промисловості	60	2,0		6	36	18		18	12	12							2			
B68	Управління якістю/Системи менеджменту якості	75	2,5		4	44	22		22	15,5	15,5						2				
B69	Метрологія в екологічній сфері/Основи повірки обладнання у промисловості	60	2,0		3	32	16	16		14	14				2						
B610	Кваліметри/Оцінка якості продукції	75	2,5		6	72	36	18	18	1,5	1,5	+							4		
B611	Нормативно-технічне забезпечення обліку і контролю енергоносіїв/Документаційний супровід галузі енергопостачання	60	2,0		5	32	16		16	14	14						2				

BB12	Основи побудови оптико-електронних засобів вимірювання/Біомедичні оптико-електронні системи та прилади	60	2,0		3	32	16	16		14	14							2		
BB13	Технологія технічного контролю в галузях промисловості/Технічний контроль за етапами життєвого циклу продукції	60	2,0		6	36	18		18	14	14								2	
BB14	Внутрішній та зовнішній аудит підприємства/Аудит і оцінювання управлінської діяльності	60	2,0		8	34	16		18	13	13									3
BB15	Основи технічної творчості/Винахідництво	60	2,0		7	32	16		16	14	14								2	
BB16	Прилади та методи вимірювання в біотехнологічній промисловості/Прилади та методи вимірювання в харчовій промисловості	75	2,5		5	48	16	16	16	13,5	13,5							3		
BB17	Екологічна стандартизація і сертифікація/Стандартизація і сертифікація в харчовій промисловості	60	2,0		6	36	18		18	12	12								2	
BB18	Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки в біотехнологічній промисловості та тваринництві/Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки в харчовій та переробній промисловості	135	4,5		7	106	30	46	30	14,5	14,5	+								7

ББ19	Технологія технічного контролю в біотехнологічній промисловості та тваринництві/ Технологія технічного контролю в харчовій та переробній промисловості	180	6,0	8	180	54	72	54													10	
Разом за циклом		1170	39,0	15	800	324	216	260	187	187	+						4	2	10	10	9	13
Всього за варіативною частиною		1800	60,0	20	1110	418	246	446	347	347	+			5	5		4	6	10	10	11	13
Всього за навчальним планом		7200	240,0	19	27	4258	1044	742	1374	1471	+	+	+	31	29		31	33	30	29	25	20
Примітка: Військова підготовка офіцерів запасу передбачається у робочих навчальних планах понад нормативного обсягу годин та занять і проводиться за навчальними планами та графіками освітнього процесу Міністерства оборони України; * – термін з 4-х до 3-х років 10 місяців скорочено за рахунок бюджету часу – канікул.																						

Зведені дані бюджету часу (у тижнях)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	138
2. Практика	16
3. Екзаменаційні осесі	16
4. Державна атестація	1
5. Канікули	28
Всього	199

Курсові проекти

Код ид	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
OK24	Стандартизація продукції	1	-
OK25	Сертифікація продукції	1	-
BB8	Управління якістю або Системи менеджменту якості	1	-
BB18	Метрологічна перевірка засобів вимірної техніки в біотехнологічній промисловості та тваринництві/Метрологічна перевірка засобів вимірної техніки в харчовій та переробній промисловості	1	-
Всього		4	-

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Публічний захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 7 від 25 березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету,

Практики

Код ид	Освітня компонента (практика) : дисципліна*	Семестр	Кількість тижнів
Назва навчальної практики (дисципліна)			
OK34	Метрологія (Метрологія)	2	1
OK35	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю (Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю)	2	1
OK36	Стандартизація продукції (Стандартизація продукції)	2	1
OK37	Сертифікація продукції (Сертифікація продукції)	2	1
OK38	Електронні пристрої випробувальних систем (Електронні пристрої випробувальних систем)	4	1
OK39	Основи моделювання процесів на ПЕОМ (Основи моделювання процесів на ПЕОМ)	4	1
OK40	Сенсори для випробувальних систем (Сенсори для випробувальних систем)	4	1
OK41	Організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві (Організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві)	4	1
OK42	Технологія технічного контролю в біотехнологічній промисловості та тваринництві (Технологія технічного контролю в біотехнологічній промисловості та тваринництві)/ Технологія технічного контролю в харчовій та переробній промисловості (Технологія технічного контролю в харчовій та переробній промисловості)	8	1
Назва виробничої/переддипломної практики (дисципліна навчального плану)			
OK43	Загально-метрологічна (OK16-33)	6	7

протокол № 7 від 14 березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВНПТСБ, протокол № 4 від 12 березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВНПТСБ, протокол № 8 від 17 березня 2021 р.

Першої проректор

Начальник навч. відділу

Д.В. Бабенко

Л.Т. Степанова

Декан факультету ТВНПТСБ

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВНПТСБ

М.І. Гнєз

О.О. Стародубець