

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Миколаївський національний аграрний університет

“ЗАТВЕРДЖЕНО”
Ректор В. Я. Шебанін
“30” _____ 03 _____ 2022 р. р.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання
галузі знань - 15 - «Автоматизація та приладобудування», першого рівня вищої освіти – бакалаврського.
освітньої спеціальності – 152 - “Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка”,
освітньо-професійної програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

Кваліфікація фахівця – бакалавр з
метрології та інформаційно-вимірювальної техніки
Термін навчання – 4 роки (3 роки 10 місяців*)

[illegible]

Умовні позначення:

Теор. навчання

Екз.сесія

Навч.практика

Вир. практика

Підсумок атестація

Қолжазба

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Загальний обсяг		Форми конт- рольних 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					
		лекцій	лабораторні заняття	практичні (семінарські) заняття	семестр																	
					підготовка до занять		виконання індивід. завдання	у тому числі курсова робота (проект)	навчальна	виробнича	1	2	3					4	5	6	7	8
		15	20	15	20	15	17	15	19													

I. Обов'язкові компоненти

1.1. Цикл загальної підготовки

OK1	Іноземна мова	120	4,0	8	1-7	120			16 20 16 20 16 18 7 7						1	1	1	1	1	1	1	1
OK2	Історія України	120	4,0	1		32	16		16	44	44				2							
OK3	Культурологія	90	3,0	7		32	16		16	29	29									2		
OK4	Українська мова (за професійним спрямуванням)	120	4,0	1		32	16		16	44	44				2							
OK5	Філософія	120	4,0	2		40	20		20	40	40					2						
OK6	Правознавство	90	3,0	5		32	16		16	29	29							2				
OK7	Психологія	90	3,0	8		58	20		38	16	16										3	
OK8	Соціологія	90	3,0	7		46	16		30	22	22									3		
OK9	Політологія	90	3,0	8		58	20		38	16	16										3	
OK10	Безпека життєдіяльності	120	4,0	2		60	20		40	30	30					3						
OK11	Інженерна та комп'ютерна графіка	240	8,0	2		80	20	40	40	80	80					4						
OK12	Вища математика	240	8,0	1		90	30		60	75	75				6							
OK13	Фізика	210	7,0	1		62	16	30	16	74	74				5							
OK14	Обчислювальна техніка та програмування	270	9,0	1		76	30	30	16	97	97				5							
OK15	Хімія	210	7,0	1		60	30	30		75	75				4							
Разом за циклом		2220	74,0	15	7	878	286	130	462	671	671				25	10	1	1	3	1	6	7
1.2. 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	240	8,0	2		120	40	40	40	60	60			+	+		6					
OK18	Нормативно-технічний документообіг	120	4,0	3		76	30		46	22	22			+	+			5				
OK19	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю	180	6,0	2		120	40	40	40	30	30			+	+		6					
OK20	Інформаційні технології та програмне забезпечення випробувальних систем	150	5,0	6		104	34	52	18	23	23			+						6		
OK21	Державні еталони України	120	4,0	3		76	30		46	22	22			+				5				
OK22	Стандартизація продукції	240	8,0	3		80	20	40	20	50	50	60		+	+		4					

ОК23	Сертифікація продукції	240	8,0	4		120	40	40	40	30	30	60	+	+				6				
ОК24	Охорона праці	120	4,0	6		86	34		52	17	17			+						5		
ОК25	Еталони одиниць фізичних величин	150	5,0	3		76	30	30	16	37	37			+			5					
ОК26	Еталонні пристрої випробувальних систем	150	5,0	4		80	20	40	20	35	35		+	+				4				
ОК27	Основи моделювання процесів на ПЕОМ	150	5,0	4		80	20	40	20	35	35		+	+				4				
ОК28	Сенсори для випробувальних систем	150	5,0	4		80	20	40	20	35	35		+	+				4				
ОК29	Типові процеси у виробництві та сфері послуг	180	6,0	5		90	30	30	30	45	45			+				6				
ОК30	Нормативно-технічне забезпечення митного контролю	120	4,0	7		60	30		30	30	30			+						4		
ОК31	Організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві	120	4,0	7		60	30		30	30	30		+	+						4		
ОК 32-39	Навчальні практики	240	8,0		2, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 4																	
ОК40	Виробнича (переддипломна практика: загально-метрологічна	210	7,0		6																	
ОК41	Кваліфікаційна робота	60	2,0	8		60				30	30											
Разом за циклом		3090	103,0	17	9	1474	494	362	512	523	523	120	240	210		16	15	18	13	11	8	
Всього за нормативною частиною		5310	177,0	32	16	2352	789	492	974	1194	1194	120	240	210	25	26	16	19	16	12	14	7

II. Вибіркові компоненти

2.1. Цикл загальної підготовки

ВК1	Вибіркова дисципліна 1	90	3,0		7,8	32	16		16	9	9										2	2
ВК2	Вибіркова дисципліна 2	90	3,0		4	40	20		20	25	25							2				
ВК3	Вибіркова дисципліна 3	90	3,0		1	76	30	30	16	7	7				5							
ВК4	Вибіркова дисципліна 4	90	3,0		2,8	32	16		16	9	9					2						
Разом за циклом		450	15,0		6	260	122	30	108	95	95				5	2		2			2	4

2.2. Цикл професійної та практичної підготовки

BK5	Вибіркова дисципліна 5	90	3,0		5	48	16	16	16	21	21							3				
BK6	Вибіркова дисципліна 6	90	3,0		3	60	30		30	15	15					4						
BK7	Вибіркова дисципліна 7	90	3,0		6	36	18		18	27	27								2			
BK8	Вибіркова дисципліна 8	90	3,0		4, 7	40 32	20 16		20 16	9	9							2			2	
BK9	Вибіркова дисципліна 9	90	3,0		3	60	30		30	15	15					4						
BK10	Вибіркова дисципліна 10	90	3,0		6	70	34	18	18	10	10								4			
BK11	Вибіркова дисципліна 11	90	3,0		5	32	16		16	29	29								2			
BK12	Вибіркова дисципліна 12	90	3,0		4, 5	40 32	20 16		20 16	9	9							2	2			
BK13	Вибіркова дисципліна 13	90	3,0		6	36	18		18	27	27									2		
BK14	Вибіркова дисципліна 14	90	3,0		8	76	38		38	7	7										4	
BK15	Вибіркова дисципліна 15	90	3,0		7	32	16		16	29	29									2		
BK16	Вибіркова дисципліна 16	90	3,0		5	48	16	16	16	21	21								3			
BK17	Вибіркова дисципліна 17	90	3,0		6	36	18		18	27	27									2		
BK18	Вибіркова дисципліна 18	90	3,0		7	62	16	30	16	7	7										4	
BK19	Вибіркова дисципліна 19	90	3,0		8	76	38		38	7	7										4	
BK20	Вибіркова дисципліна 20	90	3,0		3	32	16		16	29	29					2						
BK21	Вибіркова дисципліна 21	90	3,0		6	68	34		34	11	11									4		
Разом за циклом		1530	51,0		19	916	426	80	410	307	307						10	4	10	14	6	8
Всього за варіативною частиною		1890	63,0		25	1176	548	110	518	402	402				5	2	10	6	10	14	8	12
Всього за навчальним планом		7200	240,0	31	41	3528	1337	602	1492	596	596	120	240	210	30	28	26	25	26	26	22	19

Примітка: Військова підготовка офіцерів запасу передбачається у робочих навчальних планах понад нормативного обсягу годин та канікул 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 (тижнів)

Практики

Код нд	Освітня компонента (практика) : дисципліна *	Семестр	Кількість тижнів
Назва навчальної практики (дисципліна)			
OK32	Метрологія (Метрологія)	2	1
OK33	Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю (Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю)	2	1
OK34	Стандартизація продукції (Стандартизація продукції)	2	1

Складова бюджету часу		Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання		136
2. Практика		15
3. Екзаменаційні сесії		16
4. Державна атестація		2
5. Канікули		31
Всього		200

Курсові проєкти			
Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проєкт
OK22	Стандартизація продукції	1	-
OK23	Сертифікація продукції	1	-
Всього		2	-

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

OK41 : Публічний захист кваліфікаційної роботи

OK35	Сертифікація продукції (Сертифікація продукції)	2	1
OK36	Еталонні пристрої випробувальних систем (Електронні пристрої випробувальних систем)	4	1
OK37	Основи моделювання процесів на ПЕОМ (Основи моделювання процесів на ПЕОМ)	4	1
OK38	Сенсори для випробувальних систем (Сенсори для випробувальних систем)	4	1
OK39	Організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві (Організація діяльності підрозділів метрології, стандартизації та сертифікації на підприємстві)	4	1
Назва виробничої/переддипломної практики (дисципліна навчального плану)			
OK40	Загально-метрологічна (OK16-31)	6	7

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 8 від "29" березня 2022 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 7 від "23" березня 2022 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВППТСБ, протокол № 9 від "22" березня 2022 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВППТСБ, протокол № 9 від "21" березня 2022 р.

Перший проректор
Начальник навч.відділу

Дмитро БАБЕНКО
Любов СТЕПАНОВА

Декан факультету ТВППТСБ
Голова науково-методичної комісії
факультету ТВППТСБ

Михайло ГИЛЬ

Олексій СТАРОДУБЕЦЬ