

Ректор "ДЗТБЕРСКО" В.С. Шебанін 2021 р.

підготовки здобувачів вищої освіти денної форми навчання

освітньої спеціальності - 162 – «Біотехнології та біоінженерія», освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія»

Термін навчання - 4 роки (3 роки 10 місяців)

[illegible]

Тема: «Самостоятельная работа»

File name:

Abstract

CLARK, 1998: 1000-1001

Dealing with the Unknown

References

¹ *Journal of Management Education* 26(1): 10-11.

² *Journal of Management Education*, 2000, 24(1), 10-19.

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Розподіл за семестрами				Години						Розподіл годин за курсами і семестрами							
		іспити	залі- ки	конт- роль- ні (pr) роботи	курсові роботи (про- єкти)	Загаль- ний обсяг		з них			СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								заняття з викладачем				1 сем 15	2 сем 21	3 сем 15	4 сем 21	5 сем 15	6 сем 18	7 сем 15	8 сем 13
								лекції	лабо- раторні	практичні (семинар- ські)									
						год.	кред.	тиж.	тиж.	тиж.		тиж.	тиж.	тиж.	тиж.	тиж.			
Реконшидована кількість тижнів у семестрі																			
I Нормативна частина (обов'язкові компоненти)																			
1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної, математичної та природничо-наукової підготовки																			
OK1	Історія України	2				90	3,0	22		22	46		2						
OK2	Українська мова (за проф. спрямуванням)	1				90	3,0	16		16	58	2							
OK3	Фізична культура		1-5			105	3,5			105	-	1	1	2	1	2			
OK4	Іноземна мова (за проф. спрямуванням)	5	1-4			135	4,5			134	1	2	1	2	1	1			
OK5	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика, естетика)	4	3, 7			120	4,0	16 22 16		16 22 16	4 4 4			2	2			2	
OK6	Економічна теорія	6				90	3,0	18		18	54						2		
OK7	Екологія		2			90	3,0	22	42		26		3						
OK8	Вища математика	1		1		174	5,8	30		46	98	5							
OK9	Фізика	2	1			210	7,0	18 22	16 22	30 22	43 39	4	3						

OK10	Загальна та неорганічна хімія	1				180	6,0	32	32	16	100	5						
OK11	Органічна хімія	2				180	6,0	42	42	22	74		5					
OK12	Обчислювальна техніка та програмування	1				150	5,0	16	16		118	2						
Всього по циклу		10	13	1		1614	53,8	288	168	485	673	21	15	6	4	3	2	2
2 Цикл професійної та практичної підготовки																		
OK13	Вступ до фаху		1			90	3,0	16		30	44	3						
OK14	Аналітична хімія	3				180	6,0	30	30	30	90			6				
OK15	Фізика та колоїдна хімія	4				180	6,0	42	64	22	52				6			
OK16	Інженерна і комп'ютерна графіка	2		1		150	5,0	22	42		86		3					
OK17	Біологія клітини	1				120	4,0	30	46		44	5						
OK18	Біохімія	5				180	6,0	46	30	30	74					7		
OK19	Загальна мікробіологія і вірусологія	3	2		(3)	180	6,0	42	42		6		4	4				
						30		30			30							
OK20	Загальна біотехнологія	3				180	6,0	30	30	16	104			5				
OK21	Загальна та молекулярна генетика	3	2			180	6,0	42	42		6		4	4				
						30		30			30							
OK22	Охорона праці та безпека життєдіяльності	4				120	4,0	42	42		36				4			
OK23	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	4				270	9,0	42	84	42	102				8			
OK24	Електротехніка та основи електроніки		4			120	4,0	42		42	36				4			
OK25	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	7			7	111	3,7	30	16	44	21						6	
OK26	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		3			90	3,0	30		30	30			4				
OK27	Сільськогосподарська біотехнологія	7				120	4,0	30	30	30	30						6	
OK28	Економіка та організація біотехнологічної промисловості	6				90	3,0	26		26	38							4
OK29	Промислова біотехнологія		6			120	4,0	36	36	18	30					5		
OK30	Біоінженерія	7	6			180	6,0	36	36	18	-						5	4
						30		30			30							
OK31	Методи біотехнологічних досліджень	6				120	4,0	26	26	26	42							6
OK 32-37	Навчальні практики		2,2,4, 4,4,4			240	8,0			240	-							
OK38	Виробнича (технологічна) практика	6,6,8				360	12,0			360	-							
OK39	Кваліфікаційна (дипломна) робота	8				90	3,0				90							
Всього по циклу		19	13	1	1 (1)	3471	115,7	730	686	1004	1051	8	11	23	22	7	10	18
Всього за нормативною частиною		29	26	2	1 (1)	5085	169,5	1018	854	1489	1724	29	26	29	26	10	12	18
В Варіативна частина (вибіркової компоненти)																		
1 Цикл гуманітарної та соціально-економічної, математичної, природничо-наукової підготовки																		
BK1.1	Культурологія/Історія та етнокультурна Україна		1			90	3,0	16		16	58	2						
BK1.2	Соціологія/Сталий розвиток суспільства		6			90	3,0	14		14	62							2
BK1.3	Психологія/Інженерна психологія		8			90	3,0	14		14	62							2
BK1.4	Правознавство/Осередкове законодавство		7			90	3,0	16		16	58						2	
BK1.5	Політологія/Політичні інститути та процеси	6				90	3,0	18		18	54					2		

Всього по циклу		1	4		450	15,0	78		78	294	2				2	2	4	
2 Цикл професійної та практичної підготовки																		
BK1.6	Основи молекулярної біології/Напрями сучасної біотехнології	2			90	3,0	42		42	6		4						
BK1.7	Біофізика/Електрофізичні методи обробки с.-г. продукції	3			90	3,0	16	30		44			3					
BK1.8	Фізіологія і годівля тварин/Основи анатомії та фізіології тварин	4			120	4,0	42	42		36			4					
BK1.9	Гігієна тварин та зооантестерії/Гігієна та санітарія харчових та кормових виробництв		5		90	3,0	30	30		30				4				
BK1.10	Біотехнологія репродукції організмів/Ембріоналікація		5		90	3,0	30	30	16	14				5				
BK1.11	Основи біотехнології рослин/Генетична інженерія в рослинництві	5			120	4,0	30	30	30	30				6				
BK1.12	Мікробіологічне виробництво кормів та кормових добавок/Мікробіологія м'ясних та молочних продуктів	6		(6У)	225	7,5	18	54	18	135					5			
BK1.13	Біобезпека використання біотехнологій/Екологічна біотехнологія		6		90	3,0	18	36	36						5			
BK1.14	Основи біотехнології тварин/Біотехнології в селекції тварин	5			120	4,0	30	30	30	30				6				
BK1.15	Біоенергетика/Прикладна механіка	7			120	4,0	36	36	36	12					6			
BK1.16	Біомоніторинг та біологічний контроль невеличкого середовища/Агротехнологічні аспекти вермикюльтур		8		90	3,0	26		26	38							4	
BK1.17	Екологізація біотехнологічних процесів та виробництва/Біологічні методи захисту агроекосистем		8		105	3,5	26		26	53							4	
BK1.18	Безпека харчових продуктів та продовольчої сировини/Генетичні ресурси сілськогосподарських тварин		7	(7У)	105	3,5	30		30	45						4		
BK1.19	Агроеніологія/Генетична інженерія в тваринництві	8		(8)	120	4,0	26	26	26	42							6	
BK1.20	Основи екобіотехнології/Технологія переробки побутових відходів та відходів сілського господарства		7		90	3,0	30	30	16	14						5		
Всього по циклу		8	7	(2У)1	1665	55,5	430	374	314	547		4	3	4	21	16	9	14
Всього за варіативною частиною		9	11	(2У)1	2115	70,5	508	374	382	841	2	4	3	4	21	18	11	18
Всього за навчальним планом		38	37	2	1(3)	7200	240,0	1526	1228	1881	2565	30	30	30	30	30	30	30

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. Заняття з військової підготовки проводяться блоками в 5, 6, 7, 8 семестрах; * - 3 роки 10 місяців замість 4 років вказано через скорочення періоду навчання за рахунок бюджету часу – канікул.

КУРСОВІ РОБОТИ ТА ПРОЕКТИ

Код нд	Освітня компонента (навчальна дисципліна)	Вид	
		робота	проект
СК18	Загальна мікробіологія та вірусологія	1	-
СК25	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	-	1
БК 1.12	Мікробіологічне виробництво кормів та кормових добавок/Мікробіологія м'ясних та молочних продуктів	-	1
БК 1.18/ 1.19	Безпека харчових продуктів та продовольчої сировини / Генетична інженерія в тваринництві	-	1
Всього		1	3

БЮДЖЕТ ЧАСУ (ТИЖНІВ)

Складові бюджету часу	Кількість тижнів
1. Теоретичне навчання	133
2. Практики	20
3. Екзаменаційні сесії	8
4. Державна атестація, у т.ч. дипломна робота	3
5. Канікули	27
Всього	200

ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Публічний захист кваліфікаційної (дипломної) роботи

НАВЧАЛЬНІ ТА ВИРОБНИЧІ ПРАКТИКИ

Код нд	Освітня компонента (практика) : дисципліна	Семістр	Кількість тижнів
Навчальна			
СК32	Інженерна і комп'ютерна графіка : Інженерна і комп'ютерна графіка	2	2
СК33	Загальна мікробіологія та вірусологія : Загальна мікробіологія та вірусологія	2	2
СК34	Екологія : Екологія	4	1
СК35	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв : Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	4	1
СК36	Контроль та керування біотехнологічними процесами : Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	4	1
СК37	Загальна біотехнологія : Загальна біотехнологія	4	1
Виробнича (технологічна) і переддипломна			
СК38	Промислова біотехнологія : Промислова біотехнологія, Процеси і апарати біотехнологічних виробництв, Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв, Електротехніка та основи електроніки, Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом, Економіка та організація біотехнологічної промисловості	5	3
СК38	Проектування біотехнологічних виробництв : Інженерна і комп'ютерна графіка, Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв, Процеси і апарати біотехнологічних виробництв, Електротехніка та основи електроніки, Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	5, 8	9
Всього			20

Примітка. * - назва дисципліни, в яку входять практики

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 8 від "20" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної ради університету, протокол № 7 від "20" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради факультету ТВНПТСБ, протокол № 1 від "20" березня 2021 р.

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні науково-методичної комісії факультету ТВНПТСБ, протокол № 1 від "20" березня 2021 р.

Перший проректор

Начальник навч. відділу

Д.В. Бабенко

Л.Т. Степанова

Докал факультету ТВНПТСБ

Голова науково-методичної комісії
факультету ТВНПТСБ

М.І. Гісь

О.О. Стародубець

Робочий навчальний план розглянуто на засіданні вченої ради університету, протокол № 8 від "20" березня 2021 р.