



Форма № Н-3.01

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

Галузь знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
(шифо. назва)

спеціальність 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
(шифо. назва)

Освітня програма Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті

Форма навчання Денна

Кваліфікація 3113
електромеханік

Строк навчання: 2 роки і 10
місяців

на основі повної загальної
середньої освіти

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень											
	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				
1												17							Е	К	К																		Ут	Ус	Ум	Ум			Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2												16					Е	Е	К	К																			Ум	Ум	Ув	Ув	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К				
3	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	К	К	7																Е	Е	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Да												

ПОЗНАЧЕННЯ: □ – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна сесія; Пт, Пд – виробнича (технологічна і переддипломна) практика; У – навчальна практика; К – канікули; Да – на другому курсі складання державного екзамену з предметів загально-освітньої підготовки; Да – на четвертому курсі державна атестація з ОПП - захист дипломного проекту.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	екзаменацій-на сес	Практика	державна атестація	Виконання ісполного проєкт (роботи)	Канікули, святкові	Разом
1	35	3	4			10	52
2	34	4	6			8	52
3	18	2	13	1	8	2	44
Разом	87	9	23	1	8	20	148

III. ПРАКТИКА АТЕСТАЦІЯ

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з ПТТЗЗТ	2	1
Навчальна практика (для отримання робочої професії)	2,4	5
Навчальна практика на виробництві	4	2
Технологічна практика	5	12
Переддипломна практика	6	3

IV. ДЕРЖАВНА

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломний проєкт	захист	6

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Семестри	Позначення освітніх компонентів	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ECTS	Кількість годин									Розподіл годин та кредитів ECTS за курсами та семестрами								
			екзамени	заліки	курсіві			За ОП та ОПП	Юдаткові години (заг/о інтеграція) (ОПП)	Фактичний обсяг на 1 студента	аудиторних					самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс				
					проекти	роботи					всього	в тому числі					семестри								
														Годин у семестрі											
														1		2		3		4		6			
														17		18		16		18		18			
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
I.	Загальна підготовка															сем	тижд	сем	тижд	сем	тижд	сем	тижд	сем	тижд
1.1	Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни																								
O31	Основи філософських знань		2			1,8	54		54	36	36				18			36	2						
O32	Культурологія		2			1,8	54		54	36	36				18			36	2						
O33	Фізичне виховання		2,4			7,0	210		210	207	77		130		3	51	2*1	54	2*1	48	2*1	54	2*1		
O34	Історія України					5,0	150		150	72	72				78			72	4						
O35	Соціологія		1			1,8	54		54	34	34				20	34	2								
O36	Економічна теорія		1			1,8	54		54	34	34				20	34	2								
O37	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1,8	54		54	32	2		30		22					32	2				
O38	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			5,0	150		150	138	48		90		12			90	5	48	3				
O39	Основи правознавства		1			1,8	54		54	34	34				20	34	2								
	Всього по пп. 1.1					27,8	834		834	623	373		250		211	153	8	288	15	128	7	54	2		
1.2	Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки																								
O310	Основи вищої математики	1				4,0	120		120	68	68				52	68	4								
O311	Обчислювальна техніка і програмування		1			2,0	60		60	51	31	20			9	51	3								
O312	Фізика		1			3,0	90		90	68	58	10			22	68	4								
O313	Хімія		1			1,8	54		54	34	26	8			20	34	2								
O314	Екологія		1			1,8	54		54	34	34				20	34	2								
O315	Електротехніка і основи електроніки	2				4,0	120		120	90	50	40			30			90	5						
O316	Інженерна графіка		2			2,5	75		75	72	12		60		3			72	4						

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
ОП17	Дипломне проектування	6				12,0	360		360	20	20				340									20	
ОП18	Всього по п. 2.1					65,8	1974		1974	1326	982	226	58	60	648	68	4	72	4	320	20	378	21	488	26
2.2	Практична підготовка																								
ОП19	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		2,4			7,5	225		225	150	10		140		75			90				60			
ОП20	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		4			3,0	90		90	60	4		56		30							60			
ОП21	Технологічна практика		5			18,0	540		540	360			360		180							60		300	
ОП22	Переддипломна практика		6			4,5	135		135	90			90		45									90	
	Всього по п. 2.2					33,0	990		990	660	14		646		330			90				180		390	
	Всього по розділу 2					98,8	2964		2964	1986	996	226	704	60	978	68	4	162	4	320	20	558	21	878	26
3.	Вибіркові навчальні дисципліни:																								
B1	Електротехнічні матеріали		2			1,8	54		54	36	18		18		18			36	2						
B2	Навчальна практика (Тг і ТЗЗТ)		2			1,5	45		45	30	15		15		15			30							
	Варіативна компонента професійної підготовки*:		5																						
B3	Основи автоматики і дискретних пристроїв СЦБ		2			2,0	60		60	53	46		7		7	17	1	36	2						
B4	Автоматизовані станційні системи управління рухом поїздів		6			4,2	126		126	90	54		36		36						54	3	36	2	
B5	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів		4			4,0	120		120	88	56		32		32					16	1	72	4		
B6	Монтаж, обслуговування, ремонт і діагностика пристроїв СЦБ		6			4,5	135		135	72	9		63		63						36	2	36	2	
	Всього за вибірковою частиною					18,0	540		540	369	198		171		171	17	1	102	4	16	1	162	9	72	4
	Всього за нормативною частиною ОПП					151,0	4530		4530	3158	1732	328	1038	60	1372	544	29*2	612	26*2	512	29*2	612	21*2	878	26
4	Екзамен (захист КП):					11,0	330		330	132	132				198	12		24		24		36		36	
	Всього за ОПП					180,0	5400		5400	3659	2062	328	1209	60	1741	573	30*2	738	30*2	552	30*2	810	30*2	986	30

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
	За рік, год															1311				1362		986			
	Дисциплін															11		10		8		7		7	
	екзаменів															1		2		2		3		3	
	заліків															10		8		6		4		5	
	Курсових проєктів																					1		1	
	курсів робіт																							1	

VI. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій, полігонів.

№п/*п	Лабораторії
1	Автоматизованих систем інтервального регулювання руху поїздів
2	Автоматизованих станційних систем управління рухом поїздів
3	Дискретних пристроїв
4	Електротехніки
5	Комп'ютерної техніки та програмування
6	Систем автоматичного контролю стану рухомого складу
7	Телеуправління та телесигналізації
8	Технічних засобів електрозв'язку
9	Фізики
10	Хімії

№п/*п	Кабінети
1	Електротехніки та електровимірювання 11 Інформатики
2	Економіки і планування виробництва 12 Культурології
3	Історії України 13 Обчислювальної техніки та програмування
4	.Кабінет «Математики» 14 Охорони праці та Безпеки життєдіяльності
5	Іноземної мови 15 Сп. Зала, Кабінет «Фізичного виховання і фізичної культури»
6	Зарубіжної літератури 16 Спортивний майданчик
7	Фізики і Астрономії 17 Телеуправління та телесигналізації
8	Фізики 18 Технічних засобів електрозв'язку
9	Хімії 19 Технічних засобів залізничного транспорту
10	Інженерної графіки 20 Української мови та літератури

VII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений у зв'язку з введенням нового переліку спеціальностей та зміною назви закладу освіти на підставі освітньо-професійної програми (ОПП) «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті» спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка, яка розроблена відповідно затвердженого наказом МОН України №1322 від 08.12.2021 р. Стандарту фахової передвищої освіти спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології і затверджена наказом в.о. директора закладу фахової передвищої освіти №83-од від 13.12.2023 р.
2. Освітній процес за навчальним планом організовується з обов'язковим дотриманням вимог Законів України «Про освіту» та «Про фахову передвищу освіту».
3. Враховуючи те, що після зарахування особи до закладу фахової передвищої освіти, вона набуває статусу студента, то надалі організація та здійснення навчального процесу, контрольні заходи та вимоги до їх проведення визначаються законом України «Про фахову передвищу освіту». Тому розподіл загального обсягу годин на аудиторні заняття та самостійну роботу студентами проведено в межах 1/3-1/2 для дисциплін підготовки за ОПП. Максимальна кількість навчальних годин на 1 кредит не перебільшує 20 годин.
4. Кількість навчальних тижнів при вивченні дисциплін ОПП на рік - 40. До навчального часу не відноситься час, відведений для канікул та державної атестації. Кількість канікул не менша за 8 тижнів (на 2 курсі навчання – 8 тижнів з причини початку практики у літній період). Кількість кредитів на проведення практик 1,5 на тиждень. На проведення екзаменів виділено 1 кредит на 1 екзамен. Екзамени плануються за умови, якщо на освітню компоненту відведено не менше 4 кредитів.
5. Граничне тижневе навантаження студента – 30 год.. Не враховуються при визначенні гранично допустимого навантаження 2 години дисципліни «Фізичне виховання» та додаткова 1 година для проведення факультативних занять, спортивних секцій та інш.
6. Дисципліна «Основи охорони праці» винесена з професійної підготовки ОПП у загальну підготовку і вивчається послідовно з інтегрованою дисципліною «Безпека життєдіяльності».
7. Дисципліна «Охорона праці в галузі», вивчається у 3 семестрі. Підсумковий контроль – залік.
8. На вибіркові дисципліни відведено 10% кредитів ОПП при цьому за рахунок варіативної компоненти на вибір студентів може бути збільшено кредити на дисципліни обов'язкової компоненти. Підсумковий контроль - залік.
Навчальна практика на отримання робочої професії проводиться у навчальному закладі у майстернях, а навчальна виробнича на базі підприємств служби сигналізації та зв'язку структурного підрозділу підрозділу регіональної філії «Донецька залізниця» АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ».

Заступник директора коледжу з навчальної роботи

Олександр ЩИТИНСЬКИЙ

Прошито і пронумеровано та скріплено
печаткою

5 (п'ять)

аркушів

В.О. директора Бахмутського фахового коледжу
транспортної інфраструктури

Микола Зінченко



