Форма № Н-3.01

"Затверджую"
Директор коледжу
Зиченко М.Ф.
(повне прізвище, ініціали)
"10" 12 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

Галузь знань 15 Автоматика та приладобудування
(шифр. назва)
спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
(шифр. 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

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО 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								18									Утг	Ус	Ум	Ум			Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
2													16				Е	Е	К	К								18											Ум	Ум	Ув	Ув	Е	Е	К	К	К	К	К	К	Пт	Пт
3	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	К	К	7															11			Е	Е	Пд	Пд	Пд	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; С – святкові дні; Да – на другому курсі складання державного екзамену з предметів загально-освітньої підготовки; Да – на четвертому курсі державна атестація з ОПП - захист дипломного проекту.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменацій-на сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (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**

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з ТГіТЗЗТ	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 АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
4. Дипломний проект	захист	6

I

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Семестри Позначення освітніх компонент	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ESTC	Кількість годин																		
							За ОП та ОПП	Додаткові години (заг/о /інтеграція (ОПП)	Фактичний обсяг на 1 студента	аудиторних					самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс	
				курсові						всього	в тому числі					семестри									
		екзамени	заліки	проекти	роботи						лекції	лабораторні	практичні	Курсове проєктування		1		2		3		4		6	
																Годин у семестрі									
																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
І.	**Загальна підготовка**															**сем**	**тижд**	**сем**	**тижд**	**сем**	**тижд**	**сем**	**тижд**	**сем**	**тижд**
1.1	**Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни**																								
О31	Основи філософських знань		2			1,8	54		54	**36**	36				18			36	2						
О32	Культурологія		2			1,8	54		54	**36**	36				18			36	2						
О33	Фізичне виховання		2,4			7,0	210		210	**207**	77		130		3	51	2*1	54	2*1	48	2*1	54	2*1		
О34	Історія України					5,0	150		150	**72**	72				78			72	4						
О35	Соціологія		1			1,8	54		54	**34**	34				20	34	2								
О36	Економічна теорія		1			1,8	54		54	**34**	34				20	34	2								
О37	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1,8	54		54	**32**	2		30		22					32	2				
О38	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			5,0	150		150	**138**	48		90		12			90	5	48	3				
О39	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**																								
О310	Основи вищої математики	1				4,0	120		120	**68**	68				52	68	4								
О311	Обчислювальна техніка і програмування		1			2,0	60		60	**51**	31	20			9	51	3								
О312	Фізика		1			3,0	90		90	**68**	58	10			22	68	4								
О313	Хімія		1			1,8	54		54	**34**	26	8			20	34	2								
О314	Екологія		1			1,8	54		54	**34**	34				20	34	2								
О315	Електротехніка і основи електроніки	2				4,0	120		120	**90**	50	40			30			90	5						
О316	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
О317	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності		1			2,8	84		84	**68**	40	4	24		16	68	4								
О318	Електричні вимірювання		3			2,5	75		75	**64**	44	20			11					64	4				
	Всього по п. 1.2					**24,4**	**732**		**732**	**549**	**363**	**102**	**84**		**183**	**323**	**19**	**162**	**9**	**64**	**4**				
	Всього по розділу 1					**52,2**	**1566**		**1566**	**1172**	**736**	**102**	**334**		**394**	**476**	**27**	**450**	**24**	**192**	**11**	**54**	**2**		
2	**Професійна та практична підготовка**																								
2.1	**Дисципліни професійної підготовки**																								
ОП1	Охорона праці в галузі		3			1,5	45		45	**32**	32				13					32	2				
ОП2	Електроніка, мікроелектроніка, мікропроцесорна техніка	3				4,0	120		120	**112**	80	26	6		8					112	7				
ОП3	Основи стандартизації		6			1,5	45		45	**36**	36				9									36	2
ОП4	Основи автоматики і дискретних пристроїв	2	1			4,0	120		120	**104**	72	32			16	68	4	36	2						
ОП5	Технічні засоби електрозв’язку					1,8	54		54	**48**	36	10	2		6					48	3				
ОП6	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	4				4,0	120		120	**90**	90				30							90	5		
ОП7	Автоматизовані станційні системи управління рухом поїздів	6	4	6		7,0	210		210	**180**	126	32	2	20	30							108	6	72	4
ОП8	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів	4	3	4		7,0	210		210	**164**	114	30		20	46					128	8	36	2		
ОП9	Автоматизовані системи телеуправління і телесигналізації		6			4,0	120		120	**90**	56	20	14		30									90	5
ОП10	Монтаж, обслуговування, ремонт і діагностика пристроїв СЦБ	6	6			4,0	120		120	**108**	88	20			12							36	2	72	4
ОП11	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		2			1,5	45		45	**36**	36				9			36	2						
ОП12	Економіка, організація і планування виробництва	6			6	5,0	150		150	**126**	86		20	20	24									126	7
ОП13	Основи управлінської діяльності		6			1,5	45		45	**36**	28		8		9									36	2
ОП14	Електропостачання систем СЦБ	4				4,0	120		120	**72**	58	10	4		48							72	4		
ОП15	Системи автоматичного контролю технічного стану рухомого складу під час руху поїзду		4			1,5	45		45	**36**	22	12	2		9							36	2		
ОП16	Практична робота на ПК		6			1,5	45		45	**36**	2	34			9									36	2

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:**																								
В1	Електротехнічні матеріали		2			1,8	54		54	**36**	18		18		18			36	2						
В2	Навчальна практика (Тг і ТЗЗТ)		2			1,5	45		45	**30**	15		15		15			30							
	Варіативна компонента професійної підготовки:**		5																						
В3	Основи автоматики і дискретних пристроїв СЦБ		2			2,0	60		60	**53**	46		7		7	17	1	36	2						
В4	Автоматизовані станційні системи управління рухом поїздів		6			4,2	126		126	**90**	54		36		36							54	3	36	2
В5	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів		4			4,0	120		120	**88**	56		32		32					16	1	72	4		
В6	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*21**	**612**	**26*2**	**512**	**29*2**	**612**	**21*2**	**878**	**26**
4	**Екзамени (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																**10**		**10**		**7**		**6**		**7**
	екзаменів																**1**		**2**		**2**		**3**		**4**
	заліків																**9**		**8**		**6**		**3**		**3**
	Курсових проектів																						**1**		**1**
	курсових 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'ютерной 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 майдачик
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 поновлений у зв'язку з перейменуванням 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 1година 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 інтегрованоою 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

6 (шість) аркушів

В.О. директора Бахмутського фахового коледжу транспортної інфраструктури

Микола Зінченко