Форма № Н-3.01

“Затверджую”
Директор коледжу
Зінченко М.Ф.
(підпис, прізвище, ініціали)
“01” 09 2021 р

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ»

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

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

спеціальність 174 Автоматизація, комп’ютерно-інтегровані технології та робототехніка
(шифр, назва)

Освітньо-професійна програма Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті"

Форма навчання Денна

Кваліфікація 3113 електромеханік

Строк навчання: Зроки і 10 місяців

на основі базової 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					3/К	К	К								23																Е/К	К	К	К	К	К	К	К	К
2													16				Е	К	К	К								16									Ус	Ум	Ум	Утг	Да	Да	Да	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
3													16				Е	Е	К	К								18											Е	Е	Ум	Ум	Ув	Ув	К	К	К	К	К	К	Пт	Пт
4	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	К		8							С								10			Е	Е	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Да								

ПОЗНАЧЕННЯ: – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна сесія; Пт, Пд – виробнича практика; У – навчальна практика; К – канікули; С – святкові дні;
Де – складання державного екзамену з предметів загально-освітньої підготовки; Да – державна атестація - захист дипломного проекту.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи	Канікули (святковы)	Разом
1	39	1				12	52
2	32	2	4	3		11	52
3	34	4	6			8	52
4	18	2	13	1	8	2	44
Разом	127	8	23	2,5	8	31,5	200

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з ТГіТЗЗТ	4	1
Навчальна практика (для отримання робочої професії)	4,6	5
Навчальна практика на виробництві	6	2
Технологічна практика	7	12
Переддипломна практика	8	3
		23

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
1. Історія України	ДПА	4
2. Українська мова	ДПА	4
3. Математика	ДПА	4
2 дисципліни на вибір	ДПА	
4. Дипломний проект	захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п (шифр ОПП)	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ESTC	Кількість годин									Розподіл годин та кредитів ECTS за курсами та семестрами																				
										аудиторних						1 курс						2 курс						3 курс						4 курс		
				курсові							в тому числі					Семестри																				
		екзамени	заліки	проекти	роботи		За ОП та ОПП	Додаткові години (заг/о /інтеграція (ОПП)	Фактичний обсяг на 1 студента	всього	лекції	лабораторні	практичні	самостійна робота	Курсове проектування	1			2			3			4			5			6			8		
																Кількість тижнів в семестрі																				
																17			23			16			**16**			16			**17**			**18**		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**
I.	**Загальна підготовка**															Фак	сем	тижд	Фак	сем	тижд	Фак	сем	тижд	Фак	сем	тижд	Фак	сем	тижд	Фак	сем	тижд	Фак	сем	тижд
00.	**Загальноосвітня підготовка**																																			
01.	**Базові предмети**																																			
01.1	Українська мова (заг/о)	ДПА					140	70	210	**150**	150			60			34	2		46	2		32	2	6	38	2									
01.2	Українська література (заг/о)		4				140	63	203	**150**	150			53			34	2		46	2	6	38	2		32	2									
01.3	Зарубіжна література (заг/о)		2				70	4	74	**70**	70			4		4	21	1	3	49	2															
01.4	Іноземна мова (заг/о)		4				140	95	235	**150**	150			85			34	2		46	2		32	2	6	38	2									
01.5	Історія України (заг/о)*	ДПА					105	54	159	**128**	128			31												128	**8**									
01.6	Всесвітня історія (заг/о)		4				70	12	82	**66**	66			16											2	66	**4**									
01.7	***Громадянська освіта (заг/о)***		*3*				***70***	***92***	***162***	***96***	***96***			**66**									***96***	***6***												
01.7.1	Громадянська освіта (Соціологія*) (заг/о)		*3*				*24*	*30*	54	**32**	32			22									*32*	*2*												
01.7.2	Громадянська освіта (Правознавство*) (заг/о)		*3*				*24*	*30*	54	**32**	32			22									*32*	*2*												
01.7.3	Громадянська освіта (Економіка*) (заг/о)		*3*				*22*	*32*	54	**32**	32			22									*32*	*2*												
01.8	Математика (заг/о)	ДПА					210	*108*	318	**228**	228			90		1	86	5		46	2		32	2		64	4									
01.9	Біологія (заг/о)		2				86	*20*	106	**86**	44	18	24	20		6	40	2		46	2															
01.10	Екологія * (заг/о)		2				54	*10*	64	**46**	46			18						46	2															
01.11	Географія (заг/о)		2				88	*10*	98	**88**	88			10			34	2	8	54	2															
01.12	Фізика и астрономія (заг/о) (Фізика)		2				245	*108*	353	**312**	264	44	4	41			119	7		161	7		32	2												
01.13	Хімія* (заг/о) (Хімія)		2,3				122	*54*	176	**128**	100	28		48			34	2		46	2		48	3												
01.14	Фізична культура * (заг/о)		4				210	*45*	255	**216**	21		195	39			51	3		69	3		48	3		48	3									
01.15	Захист Вітчизни (заг/о)		2				105	*32*	137	**105**	77		28	32		2	53	3	6	52	2															
	Всього по пп. 01						**1855**	**777**	**2632**	**2019**	**1678**	**90**	**251**	**613**		**13**	**540**	**31**	**17**	**707**	**30**	**6**	**358**	**22**	**14**	**414**	**25**									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
02	**Вибірково-обов'язкові дисципліни**																																			
02.1	***Технологія* (заг/о)***		***4***				***62***	***22***	84	***50***	***34***		***16***	34											***18***	***50***	***2***									
02.1.1	*Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту (заг/о)*		*4,0*				*32*	22	54	***32***	32			22												*32*	*2*									
02.1.2	Навчальна практика (слюсарна та електромонтажна) (заг/о)		4				30		30	**18**	2		16	12											18	18										
02.2	***Інформатика (заг/о)***		***3***				***96***	***101***	197	***128***	***64***	***54***	***10***	69					***2***	***48***	***2***		***80***	***5***												
02.2.1	Інформатика (заг/о)		3				80	20	100	**80**	36	34	10	20					2	48	2		32	2												
02.2.2	Обчислювальна техніка і програмування (заг/о)		3				16	81	97	**48**	28	20		49									48	3												
	Всього по пп. 02						**158**	**123**	**281**	**178**	**98**	**54**	**26**	**103**					**2**	**48**	**2**		**80**	**5**	**18**	**50**	**2**									
03.	**Профільні предмети, спеціальні курси**																																			
03.1	Електротехніка і основи електроніки (заг/о)		3				114	23	137	**85**	45	40		52								5	85	5												
03.2	Електротехнічні матеріали		3				54		54	**32**	32			22									32	2												
04	**Спеціальні курси та поділ на підгрупи**						479	17	496	**346**	4		342	150																						
	Всього по пп. 03						**647**	**40**	**687**	**463**	**81**	**40**	**342**	**224**								**5**	**117**	**7**												
	Всього заг/о підговки					120	**2660**	**940**	**3600**	**2660**	**1857**	**184**	**619**	**940**		**13**	**540**	**31**	**19**	**755**	**32**	**11**	**555**	**34**	**32**	**464**	**27**									
2	**Загальна підготовка за ОПП**																																			
2.1	**Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни**																																			
2.1.1	Основи філософських знань		6			1,8	54		54	**34**	34			20																		34	2			
2.1.2	Культурологія		5			1,8	54		54	**32**	32			22															32	2						
2.1.3	Фізичне виховання**		6			7,1	213	114	99	**99**	9		90															16	48	2	17	51	2			
2.1.4	Історія України**		4			3,6	108	108																												
2.1.5	Соціологія*		3			1,8	54	54																												
2.1.6	Економічна теорія*		2			1,8	54	54																												
2.1.7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				1,8	54		54	**32**	2		30	22															32	2						
2.1.8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		5			7,2	216	136	80	**80**	80																		80	5						
2.1.9	Основи правознавства*		3			1,8	54	54																												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	Всього по пп. 2.1					**28,7**	**861**	**520**	**341**	**277**	**157**		**120**	**64**														**16**	**192**	**11**	**17**	**85**	**4**			
2.2	**Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки**																																			
2.2.1	Основи вищої математики	5				3,6	108	44	64	**64**	64																		64	4						
2.2.2	Обчислювальна техніка і програмування**		3			2,7	81	81																												
2.2.3	Фізика**	3				3,6	108	108																												
2.2.4	Хімія**		3			1,8	54	54																												
2.2.5	Екологія*		2			1,8	54	54																												
2.2.6	Електротехніка і основи електроніки	3				5,4	162	142	20					20																						
2.2.7	Інженерна графіка		2			4,5	135	67	68	**68**	1		67			2	19	1	3	49	2															
2.2.8	Безпека життєдіяльності		1			1,8	54	20	34	**34**	18		16				34	2																		
2.2.9	Електричні вимірювання		5			3,6	108	44	64	**64**	44	20																	64	4						
	Всього по п. 2.2					**28,8**	**864**	**614**	**250**	**230**	**127**	**20**	**83**	**20**		**2**	**53**	**3**	**3**	**49**	**2**								**128**	**8**						
	Всього по розділу 2					**57,5**	**1725**	**1134**	**591**	**507**	**284**	**20**	**203**	**84**		**2**	**53**	**3**	**3**	**49**	**2**							**16**	**320**	**19**	**17**	**85**	**4**			
II	**Професійна та практична підготовка**																																			
3	**Дисципліни професійної підготовки**																																			
3.1	Основи охорони праці. Охорона праці в галузі	6				4,0	120	20	100	**68**	56	4	8	32																		68	4			
3.2	Електроніка, мікроелектроніка, мікропроцесорна техніка	5				7,2	216	46	170	**112**	80	26	6	58															112	7						
3.3	Основи стандартизації		6			2,0	60	13	47	**34**	34			13																		34	2			
3.4	Основи автоматики і дискретних пристроїв	4				7,2	216		216	**112**	80	32		104												112	7									
3.5	Технічні засоби електрозв’язку	6				4,5	135		135	**68**	56	10	2	67																		68	4			
3.6	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6				4,5	135	10	125	**68**	68			57																		68	4			
3.7	Автоматизовані станційні системи управління рухом поїздів	8		8		10,8	324		324	**177**	143	32	2	117	30																	51	3		126	7
3.8	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів	6		6		9,9	297		297	**181**	151	30		86	30														96	6		85	5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
3.9	Автоматизовані системи телеуправління і телесигналізації	8				5,4	162		162	**90**	56	20	14	72																					90	5
3.10	Монтаж, обслуговування, ремонт і діагностика пристроїв СЦБ	8				8,7	261	62	199	**144**	124	20		55																					144	8
3.11	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		4			1,8	54	54																												
3.12	Економіка, організація і планування виробництва	8			8	7,2	216	34	182	**108**	88		20	54	20																				108	6
3.13	Основи управлінської діяльності		8			1,8	54	18	36	**36**	28		8																						36	2
3.14	Електропостачання систем СЦБ		6			3,8	114		114	**68**	54	10	4	46																		68	4			
3.15	Системи автоматичного контролю технічного стану рухомого складу під час руху поїзду		6			2,0	60		60	**34**	20	12	2	26																		34	2			
3.16	Практична робота на ПК		8			1,4	42		42	**36**	2	34		6																					36	2
3.17	Дипломне проектування					8,0	240		240	**240**			240																					240	240	
	Всього по п. 3					**90,2**	**2706**	**257**	**2449**	**1576**	**1040**	**230**	**306**	**793**	**80**											**112**	**7**		**208**	**13**		**476**	**28**	**240**	**780**	**30**
4	**Практична підготовка**																																			
4.1	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		4,6			5,0	150	30	120	**72**	2		70	48											18	18					54	54				
4.2	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		6			2,0	60		60	**36**	2		34	24																	36	36				
4.3	Технологічна практика		7			12,0	360		360	**360**			*360*																					360	360	
4.4	Переддипломна практика		8			3,0	90		90	**90**			90																					90	90	
	Всього по п. 4					**22,0**	**660**	**30**	**630**	**558**	**4**		**554**	**72**											**18**	**18**					**90**	**90**		**450**	**450**	
	Всього по пп. 3 і 4					**112,2**	**3366**	**287**	**3079**	**2134**	**1044**	**230**	**860**	**865**	**80**										**18**	**130**	**7**		**208**	**13**	**90**	**566**	**28**	**690**	**1230**	**30**
5	**Вибіркові навчальні дисципліни:**																																			
5.1	Електротехнічні матеріали		2			1,8	54	54																												
5.2	Навчальна практика (Тг і ТЗЗТ)		4			1,0	30		30	**30**			30												30	30										
	Всього за вибірковою частиною					**2,8**	**84**	**54**	**30**	**30**			**30**												**30**	**30**										
	Всього за нормативною частиною ОПП					**169,7**	**5091**	**1421**	**3670**	**2641**	**1328**	**250**	**1063**	**949**	**80**	**2**	**53**	**3**	**3**	**49**	**2**				**18**	**130**	**7**	**16**	**528**	**32**	**107**	**651**	**32**	**690**	**1230**	**30**
6	**Екзамени (захист КП):**					7,5	225		225	**225**	225											30	30		15	15		45	45		65	65		70	70	
	Всього за ОПП					**180**	**5400**	**1475**	**3925**	**2896**	**1553**	**250**	**1093**	**949**	**80**	**2**	**53**	**3**	**3**	**49**	**2**	**30**	**30**		**63**	**175**	**7**	**61**	**573**	**32**	**172**	**716**	**32**	**760**	**1300**	**30**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
	Загальна кількість:					**240**	**8060**	**2415**	**7525**	**5556**	**3410**	**434**	**1712**	**1889**	**80**	**15**	**593**	**34**	**22**	**804**	**34**	**41**	**585**	**34**	**95**	**639**	**34**	**61**	**573**	**32**	**172**	**716**	**32**	**760**	**1300**	**30**
	Дисциплін															13			15			9			10			8			10			6		
	екзаменів																					2			1			3			4			4		
	заліків															13			15			7			9			5			6			3		
	Курсових проектів																														1			1		
	курсових робіт																																	1		

VI. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій, полігонів.

№	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

№	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 складений на основі Освітньої програми загальноосвітньої підготовки Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури, що відповідає типовій освітній програмі профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової загальної середньої освіти, затвердженої наказом МОН України №570 від 01.06.2018 р. та освітньо-професійної програми Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури «Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті» з підготовки фахових молодших бакалаврів галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації спеціальності 174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка.

2. Кількість годин на навчальну практику, керівництво технологічною та переддипломною практикою відповідає наказу МОН України «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків видів навчальної, методичної, інноваційної, наукової, організаційної роботи та іншої педагогічної діяльності педагогічних і науково-педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти» від 18.06.2021 за № 686, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 19 серпня 2021 р. за № 1092/36714.

3. Освітній процес за навчальним планом організовується з обов'язковим дотриманням вимог Законів України « Про освіту» та «Про фахову передвищу освіту».

4. Перелік обов’язкових предметів загальноосвітньої підготовки і дисциплін соціально-гуманітарного циклу відповідає вимогам Наказу МОН України № 570 від 01.06.2018 р. «Про затвердження типової освітньої програми профільної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку молодших спеціалістів на основі базової середньої освіти» У навчальному плані згідно Листа МОНУ від 21.06.10 за № 1,4/18-2558 предмети загальноосвітньої підготовки розподіляються по семестрах з 1 по 2 курс одночасно з дисциплінами освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра, враховуючи їх інтеграцію, за структурно-логічною схемою вивчення дисциплін. Термін завершення вивчення предметів загальноосвітньої підготовки та складання державної підсумкової атестації – літня сесія на II курсі.

5. Враховуючи те, що після зарахування особи до навчального 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.

6. 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 3 курсі навчання – 8 тижнів з причини початку практики у літній період).

7. Граничне тижневе навантаження студента на старших курсах – 30 год. За вказівкою МОН України (Лист від 21.06.10 за № 1,4/18-2558) з урахуванням постанови КМУ від 22.10.08 №943 «Про економію бюджетних коштів, передбачених для утримання органів державної влади та інших державних органів до стабілізації економічної ситуації в країні» для спеціальностей, термін навчання яких на основі базової загальної середньої освіти 3-3,5 роки, граничне тижневе навантаження студентів на 1курсі 34 год.

8. З урахуванням вікового цензу та вказівок наказу МОН України № 570 від 01.06.2018 р. не враховуються при визначенні гранично допустимого навантаження додаткові години фізичного виховання : 3* години – для студентів 1-2 курсів та 4* години для студентів 3 курсу.

9. Частина предметів загально-освітньої підготовки інтегруються у дисципліни ОПП фахового молодшого бакалавра:

a. *Предмети «Фізична культура», «Іноземна мова», «Історія України» інтегруються у дисципліни ОПП молодшого спеціаліста: «Фізичне виховання», «Іноземна мова за професійним спрямуванням» та «Історія України»,**Предмети «Правознавство», «Економіка», «Людина і світ» об’єднуються в єдиний цикл «Громадянська освіта», який передбачає опанування студентами принципів демократії, формування якостей, притаманних громадянинові демократичного суспільства. Послідовність вивчення цих предметів : I курс – «Правознавство» , II курс - «Економіка», «Людина і світ».

b. **Предмети «Художня культура», «Технології» інтегруються у дисципліни «Культурологія» та «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» вивчаються на II курсі . У додаток до атестату про повну загальну середню освіти заносяться предмети «Художня культура» і «Технології», у додаток до диплому - відповідно «Культурологія» і «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту».

10. Тому в циклі загальноосвітньої підготовки зазначаються години на 2 роки навчання, проводиться підсумковий контроль, виставляється оцінка у 12 бальній системі, яка заноситься у додаток до атестату про повну загальну середню освіту, подальше вивчення продовжується у циклі дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки. Враховуючи вивчене у циклі загальноосвітньої підготовки виставляється оцінка у 5 бальній системі, яка заноситься у додаток до диплому.

11. За рахунок варіативної компоненти збільшено кредити на дисципліни обов`язкової компоненти.

12. Згідно Листа МОНУ Від 22.04.11 за № 1.4/18-1244 Про порядок введення в дію наказу Міністерства освіти і науки України, Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи, Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 21.10.2010 №969/922/216 на 3курсі навчання введено дисципліни «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі», які вивчаються послідовно у 6 семестрі. Підсумковий контроль – екзамен. До екзаменаційних питань включені питання кожної з цих дисциплін.

13. Навчальна практика на отримання робочої професії проводиться у навчальному закладі на полігоні і лабораторіях, які обладнані діючими типовими апаратами управління і контролю. Навчальна виробнича практика проводиться також на базах підприємств служби сигналізації та зв’язку структурних підрозділів та Регіональних Філій АТ «Укрзалізниця» та промислових підприємств залізничного транспорту.

Заступник директора коледжу з навчальної роботи О.М. Щитинський