



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Форма № Н-3.01

## 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 І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Кваліфікація 3113 електромеханік

Строк навчання: 2 роки і 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

к ур с	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																			Е	К	К																															
2																			Е	К	К																															
3	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	К	К	7						Е	К	К																															

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.

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули, святкові	Разом
1	35	3	4				
2	34	4	6			10	52
3	18	2	13	1	8	2	44
<b>Разом</b>	<b>87</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>148</b>

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з ТГТЗТ	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 проєкт	захист	6

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Семестри	Позначення освітніх компонент	Розподіл за семестрами				Кредитів ECTS	Кількість годин										1 курс						2 курс				3 курс	
							За ОП та ОПП	Додаткові години (заг/о) /дисципліна(ОПП)	Фактичний обсяг на 1 студента	аудиторних				самостійна робота														
		всього	в тому числі																									
			екзамен	залки	курсів		лекції	лабораторні	практичні	Курсове проектування	1	2	3	4	6													
		проекти			роботи																							
		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			
<b>I.</b>	<b>Загальна підготовка</b>															сем	тижд	сем	тижд	сем	тижд	сем	тижд	сем	тижд			
<b>1.1</b>	<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b>																											
O31	Основи філософських знань		2			1,8	54		54	<b>36</b>	36				18			36	2									
O32	Культурологія		2			1,8	54		54	<b>36</b>	36				18			36	2									
O33	Фізичне виховання		2,4			7,0	210		210	<b>207</b>	77		130		3	51	2*1	54	2*1	48	2*1	54	2*1					
O34	Історія України					5,0	150		150	<b>72</b>	72				78			72	4									
O35	Соціологія		1			1,8	54		54	<b>34</b>	34				20	34	2											
O36	Економічна теорія		1			1,8	54		54	<b>34</b>	34				20	34	2											
O37	Українська мова (за професійним спрямуванням)		3			1,8	54		54	<b>32</b>	2		30		22					32	2							
O38	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	2			5,0	150		150	<b>138</b>	48		90		12			90	5	48	3							
O39	Основи правознавства		1			1,8	54		54	<b>34</b>	34				20	34	2											
	<b>Всього по пп. 1.1</b>					<b>27,8</b>	<b>834</b>		<b>834</b>	<b>623</b>	<b>373</b>		<b>250</b>		<b>211</b>	<b>153</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>15</b>	<b>128</b>	<b>7</b>	<b>54</b>	<b>2</b>					
<b>1.2</b>	<b>Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки</b>																											
O310	Основи вищої математики	1				4,0	120		120	<b>68</b>	68				52	68	4											
O311	Обчислювальна техніка і програмування		1			2,0	60		60	<b>51</b>	31	20			9	51	3											
O312	Фізика		1			3,0	90		90	<b>68</b>	58	10			22	68	4											
O313	Хімія		1			1,8	54		54	<b>34</b>	26	8			20	34	2											
O314	Екологія		1			1,8	54		54	<b>34</b>	34				20	34	2											
O315	Електротехніка і основи електроніки	2				4,0	120		120	<b>90</b>	50	40			30			90	5									
O316	Інженерна графіка		2			2,5	75		75	<b>72</b>	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	<b>Всього по п. 2.1</b>					<b>65,8</b>	<b>1974</b>		<b>1974</b>	<b>1326</b>	<b>982</b>	<b>226</b>	<b>58</b>	<b>60</b>	<b>648</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>20</b>	<b>378</b>	<b>21</b>	<b>488</b>	<b>26</b>	
<b>2.2</b>	<b>Практична підготовка</b>																									
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	
	<b>Всього по п. 2.2</b>					<b>33,0</b>	<b>990</b>		<b>990</b>	<b>660</b>	<b>14</b>		<b>646</b>		<b>330</b>			<b>90</b>					<b>180</b>		<b>390</b>	
	<b>Всього по розділу 2</b>					<b>98,8</b>	<b>2964</b>		<b>2964</b>	<b>1986</b>	<b>996</b>	<b>226</b>	<b>704</b>	<b>60</b>	<b>978</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>162</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>20</b>	<b>558</b>	<b>21</b>	<b>878</b>	<b>26</b>	
<b>3.</b>	<b>Вибіркові навчальні дисципліни:</b>																									
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								
	<b>Варіативна компонента професійної підготовки**:</b>		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
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>18,0</b>	<b>540</b>		<b>540</b>	<b>369</b>	<b>198</b>		<b>171</b>		<b>171</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>102</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>162</b>	<b>9</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	
	<b>Всього за нормативною частиною ОПШ</b>					<b>151,0</b>	<b>4530</b>		<b>4530</b>	<b>3158</b>	<b>1732</b>	<b>328</b>	<b>1038</b>	<b>60</b>	<b>1372</b>	<b>544</b>	<b>29*21</b>	<b>612</b>	<b>26*2</b>	<b>512</b>	<b>29*2</b>	<b>612</b>	<b>21*2</b>	<b>878</b>	<b>26</b>	
4	<b>Екзамен (захист КП):</b>					11,0	330		330	132	132				198	12		24		24			36		36	
	<b>Всього за ОПШ</b>					<b>180,0</b>	<b>5400</b>		<b>5400</b>	<b>3659</b>	<b>2062</b>	<b>328</b>	<b>1209</b>	<b>60</b>	<b>1741</b>	<b>573</b>	<b>30*2</b>	<b>738</b>	<b>30*2</b>	<b>552</b>	<b>30*2</b>	<b>810</b>	<b>30*2</b>	<b>986</b>	<b>30</b>	

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 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 на підставі Освітньо-професійної програми Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури з підготовки фахових молодших бакалаврів (ОПП) **«Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті», спеціальності 151 Автоматизація та, комп'ютерно-інтегровані технології**, затвердженої наказом директора від 06.06.2020р. №113 од-с на виконання рішення педагогічної ради коледжу від 06.04.2020р.

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.

9. 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

