



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**  
 І-го рівня акредитації

Кваліфікація 3121 технік з  
обчислювальної техніки  
 Строк навчання : 3 роки і 10 місяців  
 на основі базової загальної середньої освіти

## НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

### ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

Галузь знань 12 Інформаційні технології  
 Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія  
 Освітня програма Обслуговування комп'ютерних систем і мереж  
 Форма навчання \_\_\_\_\_ денна

### 1. 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
1													17					К	К	С						23																	К	К	К	К	К	К	К	К	
2													16				Е	К	К	С						18												Ум	Ум	Да	Да	Да	Е	К	К	К	К	К	К	К	
3													15			Е	Е	К	К	С						16											Ук	Е	Е	Ув	Ув	Ув	Ув	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Пт	Пт	К										14					С								10				Ук	Ук	Е	Е	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		

3 ПОЗНАЧЕННЯ:  – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна сесія; П – виробнича практика; У – навчальна практика; К – канікули; Да – на другому курсі складання державної підсумкової атестації; С- святкові, Да – на четвертому курсі державна атестація - захист дипломного проекту (роботи)

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна (залікова)	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (лобога)	Канікули (святкові)	Разом
1	40					12	52
2	34	2	2	3		11	52
3	31	4	5+2			10	52
4	24	2	7	1	8	2	44
<b>Разом</b>	<b>130</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>2,5</b>	<b>8</b>	<b>35,5</b>	<b>200</b>

### III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна електромонтажна	4	2
Навчальна практика на виробництві	6	4
Навчальна практика комп'ютерна	6,8	3
Технологічна практика	7	4
Переддипломна практика	8	3
<b>Разом</b>		<b>16</b>

### IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
1. Українська мова	ДПА у формі ЗНО	4
2. Математика або Історія України		
3. За вибором		
4. Дипломний проект	захист	8



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		
01.13	Хімія (заг/о)		2,3			5,9	122	54	176	<b>128</b>	108	20		48			34	2		46	2		48	3														
01.14	Фізична культура (заг/о)		1-4			8,5	210	45	255	<b>222</b>	18		204	33			51	3		69	3		48	3		54	3											
01.15	Захист Вітчизни (заг/о)		2			4,6	105	32	137	<b>105</b>	77		28	32			51	3	8	54	2																	
	<b>Всього по пункту 01</b>					<b>87,7</b>	<b>1855</b>	<b>777</b>	<b>2632</b>	<b>2035</b>	<b>1693</b>	<b>82</b>	<b>260</b>	<b>597</b>		<b>10</b>	<b>486</b>	<b>28</b>	<b>19</b>	<b>755</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>431</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>363</b>	<b>20</b>											
<b>02</b>	<b>Вибірково-обов'язкові дисципліни</b>																																					
02.1	Технологія*		4			<b>2,0</b>	<b>60</b>		<b>60</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>28</b>																								
02.1.1	<i>Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту (заг/о)</i>		4			2,0	60		60	<b>32</b>	32			28									32	2														
02.2	<b>Інформатика (заг/о)*</b>					5,3	122	33	158	112	48	54	10	46																								
02.2.1	<i>Інформатика (заг/о)</i>		1,2			3,3	80	20	100	<b>80</b>	36	34	10	20			34	2		46	2																	
02.2.2	Комп'ютерна графіка*		3			1,9	45	13	58	<b>32</b>	12	20		26									32	2														
	<b>Всього по пункту 02</b>					<b>7,3</b>	<b>182</b>	<b>33</b>	<b>218</b>	<b>144</b>	<b>80</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>74</b>			<b>34</b>	<b>2</b>		<b>46</b>	<b>2</b>		<b>64</b>	<b>4</b>														
<b>03</b>	<b>профільні предмети спеціальні курси</b>																																					
03.1	Основи мікроелектроніки та радіоелектроніки та вимірювання		4			4,5	105	30	135	<b>54</b>	32	16	6	51												54	3											
<b>04</b>	<b>Спеціальні курси та поділ на підгрупи</b>					17,8	518	17	535	427				108																								
	<b>Всього по пункту 03</b>			<b>210</b>		<b>22,3</b>	<b>623</b>	<b>47</b>	<b>670</b>	<b>481</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>159</b>												<b>54</b>	<b>3</b>											
	<b>Разом з/осв:</b>			<b>595,0</b>		<b>117,3</b>	<b>2660</b>	<b>857</b>	<b>3520</b>	<b>2660</b>	<b>1805</b>	<b>152</b>	<b>276</b>	<b>830</b>		<b>10</b>	<b>520</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>801</b>	<b>34</b>	<b>15</b>	<b>495</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>417</b>	<b>23</b>											
<b>2</b>	<b>Загальна підготовка за ОПШ</b>																																					
<b>2.1</b>	<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b>																																					
2.1.1	Основи філософських знань		6			1,8	54		54	<b>32</b>	32			22																					32	2		
2.1.2	Культурологія		6			1,8	54		54	<b>30</b>	30			24																					30	2		
2.1.3	Фізичне виховання*		6			8,5	255	7	248	<b>124</b>	64		60	124														30	60	2	32	64	2					
2.1.4	Історія України*		4			3,5	105	105																														
2.1.5	Соціологія*		4			1,8	54	54																														
2.1.6	Економічна теорія*		3			1,8	54	54																														
2.1.7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6,0				1,8	54	22	32	<b>32</b>	4		28																						32	2		



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	
3.7	Комп'ютерні мережі	8				5,0	150		150	96	66	30		54																					96	4	
3.8	Організація баз даних**		3			3,5	105		105	64	34	30		41									64	4													
3.9	Основи програмної інженерії		8			4,0	120		120	72	42	30		48																					72	3	
3.10	Економіка і планування виробництва	8				4,0	120		120	72	52		20	48																					72	3	
3.11	Безпека життєдіяльності		1			2,0	60		60	34	18		16	26			34	2																			
3.12	Основи охорони праці. Охорона праці в галузі	5				3,8	114		114	60	52	4	4	54															60	4							
	<b>Всього по пункту 3</b>					<b>56,8</b>	<b>1704</b>	<b>30</b>	<b>1674</b>	<b>968</b>	<b>672</b>	<b>256</b>	<b>40</b>	<b>676</b>	<b>30</b>		<b>34</b>	<b>2</b>					<b>64</b>	<b>4</b>		<b>72</b>	<b>4</b>		<b>270</b>	<b>18</b>				<b>528</b>	<b>22</b>		
4	<b>Практична підготовка</b>																																				
4.1	Навчальна електро-радіомонтажна практика ( в майстернях )		4			2,0	60	24	36	36	2		34												36	36											
4.2	Навчальна практика для отримання робочої професії		6			4,0	120	48	72	72	2		70																	72	72						
4.3	Навчальна комп'ютерна практика (ЦМС й програмув)		6,8			3,0	90	36	54	54	2		52																	18	18				36	36	
4.4	Виробнича технологічна практика		7			4,0	120		120	120	120																								120	120	
4.5	Переддипломна практика		8			3,0	90		90	90	90																								90	90	
4.6	Дипломне проєктування					8,0	240		240	240	240																								240	240	
	<b>Всього по пункту 4</b>					<b>24,0</b>	<b>720</b>	<b>108</b>	<b>612</b>	<b>612</b>	<b>456</b>		<b>156</b>												<b>36</b>	<b>36</b>					<b>90</b>	<b>90</b>		<b>486</b>	<b>486</b>		
	<b>Всього по пп.3 і 4</b>					<b>80,8</b>	<b>2424</b>	<b>138</b>	<b>2286</b>	<b>1580</b>	<b>1128</b>	<b>256</b>	<b>196</b>	<b>676</b>	<b>30</b>		<b>34</b>	<b>2</b>					<b>64</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>270</b>	<b>18</b>	<b>90</b>	<b>90</b>		<b>486</b>	<b>1014</b>	<b>22</b>	
<b>04</b>	<b>Вибіркові навчальні дисципліни :</b>																																				
4.01	Основи мікроелектроніки та радіоелектроніки та вимірювання		4			3,5	105	105																													
4.02	Основи метрології, стандартизації та взаємозамінюваності		5			1,8	54		54	32	32			22																	32	2					
4.03	Основи менеджмента та маркетинга		8			3,0	90		90	48	48			42																					48	2	
4.04	WEB-програмування		6	6		3,5	105		105	64	24	40		11	30																64	4					

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	
4.05	Периферійні пристрої		5			2,5	75		75	48	32	16		27																		48	3				
4.06	Технічне обслуговування ЕОМ		8			4,0	120		120	72	32	40		48																						72	3
4.07	Офісне програмне забезпечення		8			4,0	120		120	72	64	8		48																						72	3
4.08	Технологія галузі					2,0	60	60																													
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>24,3</b>	<b>729</b>	<b>165</b>	<b>564</b>	<b>336</b>	<b>232</b>	<b>104</b>		<b>198</b>	<b>30</b>																	<b>144</b>	<b>9</b>		<b>192</b>	<b>8</b>	
	<b>Всього за нормативною частиною ОПП</b>					<b>147,7</b>	<b>4431</b>	<b>796</b>	<b>3635</b>	<b>2380</b>	<b>1785</b>	<b>292</b>	<b>303</b>	<b>1225</b>	<b>30</b>		<b>68</b>	<b>4</b>					<b>64</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>11</b>	<b>30</b>	<b>510</b>	<b>32</b>	<b>122</b>	<b>490</b>	<b>23</b>	<b>486</b>	<b>1014</b>	<b>22</b>	
5	Екзамен:					8,0	240		240	240	240							15	15		15	15		30	30		60	60		60	60		60	60		60	60
	<b>Всього за ОПП</b>					<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>961</b>	<b>4439</b>	<b>2956</b>	<b>2257</b>	<b>396</b>	<b>303</b>	<b>1423</b>	<b>60</b>		<b>68</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>15</b>		<b>15</b>	<b>79</b>	<b>4</b>	<b>66</b>	<b>264</b>	<b>11</b>	<b>90</b>	<b>570</b>	<b>32</b>	<b>182</b>	<b>694</b>	<b>32</b>	<b>546</b>	<b>1266</b>	<b>30</b>	
	<b>Загальна кількість:</b>					<b>240,0</b>	<b>8060</b>	<b>1818</b>	<b>7959</b>	<b>5616</b>	<b>4062</b>	<b>548</b>	<b>579</b>	<b>2253</b>	<b>60</b>	<b>10</b>	<b>588</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>816</b>	<b>34</b>	<b>30</b>	<b>574</b>	<b>34</b>	<b>69</b>	<b>681</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	<b>570</b>	<b>32</b>	<b>182</b>	<b>694</b>	<b>32</b>	<b>546</b>	<b>1266</b>	<b>30</b>	
	за семестр (з практикою), год																588			816			574			741			570			844			1326		
	За рік (з практикою), год																1404						1315						1414						1326		
	Дисциплін																	13			13			14			10			7			6			6	
	Екзаменів																				1		1			2			4			4				4	
	Заліків																	2			6			8			12			2			5				6
	курсівих проєктів																																	1			1
	курсівих робіт																																				

#### VI. Перелік необхідних кабінетів, лабораторій, полігонів.

№п/*п	Лабораторії
1	Електротехніки
2	Комп'ютерних систем та мереж
3	Комп'ютерної техніки та програмування
4	Фізики
5	Хімії

№п/*п	Кабінети
1	Української мови та літератури (за проф. спрямуванням) 11 Сп. Зала, Кабінет «Фізичного виховання і фізичної культури». Спортивний майданчик
2	Історії України, Всесвітньої історії, Географії 12 Інформатики, Обчислювальної техніки і програмування
3	Іноземної мови (за проф. спрямуванням) 13 Економіки і планування виробництва
4	Культурології, Соціології, Правознавства, Філософії 14 Теорія електричних та магнітних кіл, Мікроелектроніки, радіоелектроніки та вимірювання
5	Зарубіжної літератури 15 Охорони праці та Безпеки життєдіяльності
6	Біології, Екології 16 Технічних засобів залізничного транспорту
7	Фізики і Астрономії 17 Периферійних пристроїв
8	Хімії 18 Мікропроцесорних систем
9	Інженерної графіки 19 Обчислювальної техніки та програмування
10	Математики, Вищої математики 20 Обслуговування і ремонту ЕОЗ

## VII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на підставі двох освітніх програм: 1. Освітньої програми загальноосвітньої підготовки Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури, що складена з урахуванням вимог 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 загальної середньої освіти»; 2. Освітньо-професійної програми Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури з підготовки фахових молодших бакалаврів спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія** галузі знань **12 Інформаційні технології**, затвердженої наказом директора від 06.06.2020р. №113 од-с на виконання рішення педагогічної ради коледжу від 06.04.2020р.

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

3. Загальна кількість кредитів на підготовку молодшого бакалавра складає 240, в тому числі загально-освітня (загальна) підготовка - 120 кредитів, професійна та практична підготовка - 120 кредитів. Обсяг освітньо-професійної програми складає 180 кредитів, з них до 60 кредитів інтегровано з загальної підготовки.

4. Згідно листа МОН України №22/10-2240 від 05.07.2018р. у навчальному плані предмети загальноосвітньої підготовки розподіляються по семестрах з 1 по 2 курс одночасно з дисциплінами освітньо-професійної програми молодшого спеціаліста, 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. Враховуючи те, що після зарахування особи до навчального закладу вищої освіти I р.а., 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.

5. Кількість навчальних тижнів при вивченні дисциплін ОПП на рік - 40. До навчального часу не відноситься час, відведений для канікул, святкових днів та державної атестації. Кількість канікул не менша за 8 тижнів.

6. Тижневе навантаження студента – 30 год. За вказівкою МОН України (МОН України №22/10-2240 від 05.07.2018р. та № 1,4/18-2558 від 21.06.10 для спеціальностей, термін навчання яких на основі базової загальної середньої освіти 3-3,5 роки, граничне тижневе навантаження студентів на I курсі 33 год. При цьому 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.

7. Частина предметів загально-освітньої підготовки викладається за модульним принципом викладачами, що є фахівцями відповідних модулів:

- Громадянська освіта складається з модулів «Соціологія», «Правознавство» та «Економіка»; Біологія та екологія складається з модулів «Біологія» та «Екологія»; Фізика\* і астрономія складається з модулів «Фізика» і «Астрономія» (базова загально-освітня підготовка) та Фізики (години дисципліни ОПП); Історія України складається з модулів «Історія України» базової загально-освітньої підготовки та годин дисципліни ОПП; Технологія складається з модуля «Технологія галузі»; Інформатика складається з модулів «Алгоритми і методи обчислень», «Комп'ютерна графіка» і «Інформатика»;

8. Частина годин з предметів (графа 9 плану), що перебільшує обсяг базової загально-освітньої підготовки, інтегруються у дисципліни ОПП молодшого спеціаліста. Після підсумкового контролю, виставляється оцінка (у 12 бальній системі), яка заноситься у додаток до атестату про повну загальну середню освіту, подальше вивчення продовжується у циклі дисциплін освітньо-професійної програми, враховуючи вивчене у циклі загальноосвітньої підготовки. Підсумкова оцінка з дисципліни ОПП розраховується як середньозважена.

9. Предмети спеціальних курсів, окремі предмети «Історія України», «Екологія», «Хімія», модулі предметів «Громадянська освіта», «Технології» і «Інформатики» інтегруються у відповідні дисципліни ОПП. У додаток до диплому вносяться оцінки, що попередньо переведені з 12 бальної системи у 4 бальну систему.

10. \*\*За рахунок варіативної компоненти збільшено кредити на дисципліни обов'язкової компоненти..

11. 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 3 курсі навчання введено дисципліни «Основи охорони праці» та «Охорона праці в галузі», які вивчаються послідовно у 6 семестрі. Підсумковий контроль – екзамен. До екзамену включені питання кожної з цих дисциплін.

12. Навчальна практика на отримання робітничої професії проводиться у навчальному закладі на полігоні і лабораторіях, які обладнані діючими типовими пристроями та апаратами управління і контролю. Виробнича та навчальна виробнича практика проводиться на базі структурних підрозділів регіональних філій АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ» та інших підприємств за умови відповідності програмі практики.

Заступник директора коледжу з навчальної роботи

О.М. Щитинський