



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Форма № Н-3.01

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

ПІДГОТОВКИ ФАХОВОГО МОЛОДШОГО БАКАЛАВРА

Галузь знань 12 Інформаційні технології  
(шифр, назва)  
спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія  
(шифр, назва)  
Освітня програма Обслуговування комп'ютерних систем і мереж  
Форма навчання Денна

Кваліфікація 3121 технік з  
обчислювальної техніки  
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																																										
2													16					Е	Е	К	К																											Ум	Ум	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Пт	Пт											16							К	К							Ук	Ук	8				Е	Е	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д											

ПОЗНАЧЕННЯ: | – теоретичне навчання; Е, З – екзаменаційна/залікова 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 проєкту.

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

Курс	Теоретичне навчання	екзаменаційна сесія	Практика	виробнича практика	Виконання іпномного проєкт (роботи)	Канікули, святкові	Разом
1	38	2	2	0	0	10	52
2	33	4	7	0	0	8	52
3	24	2	7	1	8	2	44
<b>Разом</b>	<b>95</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>148</b>

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (для отримання робочої професії)	2	2
Навчальна комп'ютерна практика	4,6	3
Навчальна практика на виробництві	4	4
Технологічна практика	5	4
Переддипломна практика	6	3

**IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ**

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
Дипломний проєкт	захист	6

## V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр освітньої компоненти	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ECTS	Кількість годин									Розподіл годин та кредитів ECTS за курсами та семестрами									
		екзамени	заліки	курсіві			Загальний обсяг	Додаткові (заг/о)/інтеграція (ОІП)	Фактичний обсяг на 1 студента	аудиторних					самостійна робота	1 курс		2 курс		3 курс					
				проекти	роботи					всього	в тому числі					Семестри									
							лекції	лабораторні	практичні		Курсове проєктування	1	2	3	4	6									
																		Кількість тижнів в семестрі							
																		17	19	16	17	24			
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																								
ZB02	Основи філософських знань		4			1,8	54		54	34	34				20							34	2		
O32	Культурологія		3			1,8	54		54	32	32				22				32	2					
O33	Фізичне виховання		4			7,0	210		210	207	17		190		3	51	2*1	58	2*1	48	2*1	50	2*1		
O34	Історія України		1			5,0	150		150	102	102				48	102	6								
O35	Соціологія		2			1,8	54		54	38	38				16			38	2						
O36	Економічна теорія		1			1,8	54		54	34	34				20	34	2								
O37	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4			1,8	54		54	34	6		28		20							34	2		
O38	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	2				6,0	180		180	133	3		130		47			133	7						
O39	Основи правознавства		1			1,8	54		54	34	34				20	34	2								
	<b>Всього по пункту 1.1</b>					<b>28,8</b>	<b>864</b>		<b>864</b>	<b>648</b>	<b>300</b>		<b>348</b>		<b>216</b>	<b>221</b>	<b>12</b>	<b>229</b>	<b>11</b>	<b>80</b>	<b>4</b>	<b>118</b>	<b>6</b>		
1.2	Дисципліни математичної, природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																								
O310	Вища математика	4				8,0	240		240	196	196				44					128	8	68	4		
O311	Фізика		1			3,0	90		90	68	58	10			22	68	4								
O312	Теорія електричних та магнітних кіл		2			3,0	90		90	76	40	36			14			76	4						
O313	Теорія ймовірності та математична статистика		2			3,0	90		90	76	76				14			76	4						
O314	Алгоритми і методи обчислень		1			2,6	78		78	68	68				10	68	4								
O315	Комп'ютерна логіка та дискретна математика	4				5,0	150		150	136	136				14							136	8		

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
O316	Інженерна графіка		2			1,5	45		45	<b>38</b>	12		26		7			38	2						
O317	Комп'ютерна графіка		2			1,5	45	7	38	<b>38</b>	18	20						38	2						
O318	Основи екології		2			1,8	54	16	38	<b>38</b>	38							38	2						
OP12	Основи охорони праці. Безпека життєдіяльності		1			2,2	66		66	<b>51</b>	23	4	24		15	51	3								
O319	Основи мікроелектроніки та радіоелектроніки та вимірювання	1				3,0	90		90	<b>85</b>	63	16	6		5	85	5								
	<b>Всього по пункту 1.2</b>					<b>34,6</b>	<b>1038</b>	<b>23</b>	<b>1015</b>	<b>870</b>	<b>728</b>	<b>86</b>	<b>56</b>		<b>145</b>	<b>272</b>	<b>16</b>	<b>266</b>	<b>14</b>	<b>128</b>	<b>8</b>	<b>204</b>	<b>12</b>		
	<b>Разом по розділу 1</b>					<b>63,4</b>	<b>1902</b>	<b>23</b>	<b>1879</b>	<b>1518</b>	<b>1028</b>	<b>86</b>	<b>404</b>		<b>361</b>	<b>493</b>	<b>28</b>	<b>495</b>	<b>25</b>	<b>208</b>	<b>12</b>	<b>322</b>	<b>18</b>		
<b>2</b>	<b>Професійна та практична підготовка</b>																								
<b>2.1</b>	<b>Дисципліни професійної підготовки</b>																								
OP1	Програмування	3				5,0	150	10	140	<b>128</b>	88	40			12					128	8				
OP2	Комп'ютерна електроніка	3				5,8	174	10	164	<b>144</b>	122	22			20					144	9				
OP3	Архітектура комп'ютерів		2			4,0	120	10	110	<b>76</b>	46	30			34			76	4						
OP4	Комп'ютерна схемотехніка	6		6		6,0	180		180	<b>120</b>	84	16		20	60									120	5
OP5	Системне програмування		6			4,0	120		120	<b>72</b>	32	40			48									72	3
OP6	Операційні системи	6				5,0	150		150	<b>96</b>	82	14			54									96	4
OP7	Комп'ютерні мережі	6				5,0	150		150	<b>96</b>	66	30			54									96	4
OP8	Організація баз даних		1			3,0	90		90	<b>68</b>	38	30			22	68	4								
OP9	WEB-програмування	4		4		5,0	150		150	<b>119</b>	59	40		20	31								119	7	
OP10	Основи програмної інженерії		6			4,0	120		120	<b>72</b>	42	30			48									72	3
OP11	Економіка і планування виробництва		6			4,0	120		120	<b>72</b>	52		20		48									72	3
OP13	Охорона праці в галузі		3			1,8	54		54	<b>48</b>	48				6					48	3				
	<b>Всього по пункту 2.1</b>					<b>52,6</b>	<b>1578</b>	<b>30</b>	<b>1548</b>	<b>1111</b>	<b>759</b>	<b>292</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>437</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>20</b>	<b>119</b>	<b>7</b>	<b>528</b>	<b>22</b>
<b>2.2</b>	<b>Практична підготовка</b>																								
OP14	Навчальна електро-радіомонтажна практика ( в майстернях )		2			3,0	90	30	60	<b>60</b>	2		58					60							
OP15	Навчальна практика для отримання робочої професії		4			6,0	180	60	120	<b>120</b>	4		116									120			
OP16	Навчальна комп'ютерна практика (ЦМС й програмув)		6			4,5	135	45	90	<b>90</b>	4		86									60		30	
OP17	Виробнича технологічна практика		5			6,0	180		180	<b>120</b>	8		112		60							60		60	

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
ОП18	Переддипломна практика		6			4,5	135		135	90			90		45									90	
ОП19	Дипломне проектування	6				12,0	360		360	20	20				340									20	
	<b>Всього по пункту 2.2</b>					<b>36,0</b>	<b>1080</b>	<b>135</b>	<b>945</b>	<b>500</b>	<b>38</b>		<b>462</b>		<b>445</b>			<b>60</b>				<b>240</b>		<b>200</b>	
	<b>Всього по розділу 2</b>					<b>88,6</b>	<b>2658</b>	<b>165</b>	<b>2493</b>	<b>1611</b>	<b>797</b>	<b>292</b>	<b>482</b>	<b>40</b>	<b>882</b>	<b>68</b>	<b>4</b>	<b>136</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>20</b>	<b>359</b>	<b>7</b>	<b>728</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>Вибіркові навчальні дисципліни :</b>																								
B1	Основи метрології, стандартизації та взаємозамінюваності		4			2,0	60		60	34	34				26							34	2		
B2	Основи менеджмента та маркетинга		6			3,0	90		90	48	48				42									48	2
B3	Периферійні пристрої		4			3,0	90		90	85	69	16			5							85	5		
B4	Технічне обслуговування ЕОМ		6			4,0	120		120	72	32	40			48									72	3
B5	Офісне програмне забезпечення		6			4,0	120		120	72	64	8			48									72	3
B6	Технологія галузі					2,0	60		60	57	57				3			57	3						
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>18,0</b>	<b>540</b>		<b>540</b>	<b>368</b>	<b>304</b>	<b>64</b>			<b>172</b>			<b>57</b>	<b>3</b>			<b>119</b>	<b>7</b>	<b>192</b>	<b>8</b>
	<b>Всього за нормативною частиною ОПП</b>					<b>152,0</b>	<b>4560</b>	<b>188</b>	<b>4372</b>	<b>3129</b>	<b>1825</b>	<b>378</b>	<b>886</b>	<b>40</b>	<b>1243</b>	<b>561</b>	<b>30*2</b>	<b>631</b>	<b>27*2</b>	<b>528</b>	<b>30*2</b>	<b>681</b>	<b>23*2</b>	<b>728</b>	<b>22</b>
4	Екзамен:					10,0	300		300	120	120					12		12		24		36		36	
	<b>Всього за ОПП</b>					<b>180,0</b>	<b>5400</b>	<b>188</b>	<b>5212</b>	<b>3617</b>	<b>2249</b>	<b>442</b>	<b>886</b>	<b>40</b>	<b>1415</b>	<b>573</b>	<b>30*2</b>	<b>700</b>	<b>30*2</b>	<b>552</b>	<b>30*2</b>	<b>836</b>	<b>30*2</b>	<b>956</b>	<b>30</b>
	<b>За рік, год</b>																<b>1273</b>			<b>1388</b>				<b>956</b>	
	Дисциплін																9		9		6		6		6
	Екзамнів																1		1		2		3		4
	Заліків																7		8		2		6		8
	курсних проєктів																						1		1
	курсних робіт																								

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

№ п/п	Найменування	
	Лабораторії (майстерні)	Кабінети
1.	Фізики	Історії
2.	Хімії	Соціально-економічних дисциплін
3.	Комп'ютерний центр ( 4 класи)	Української мови
4.	Електротехніки	Іноземної мови
5.	Електроніки і мікропроцесорної техніки	Культурології та зарубіжної літератури
6.	Технічних засобів електрозв'язку	Математики

7.	Обчислювальної техніки і програмування	Фізики
8.	Обслуговування і ремонту ЕОЗ	Хімії
9.	Периферійних пристроїв	Охорони праці та безпеки життєдіяльності Електротехніки
10.	Навчальні майстерні (електромонтажний цех)	Комп'ютерної техніки та програмування
11.		Основ інформатики та обчислювальної техніки
12.		Мікропроцесорних систем
13.		Аналогових систем зв'язку
14.		Інженерної графіки
15.		Економіки і планування виробництва
16.		Курсового та дипломного проектування
17.		Фізичного виховання і здоров'я (спортивна зала, 2 тренажерні зали, 2 майданчики ігрових видів спорту та легкої атлетики)

## VII. Пояснення до навчального плану.

1. Навчальний план складений на підставі Освітньо-професійної програми Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури з підготовки фахових молодших бакалаврів (ОПП) **12 Інформаційні технології спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія**, 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 освітнього 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 3 курсі навчання – 8 тижнів з причини початку практики у літній період). Кількість кредитів на проведення практик - 1,5 кредити 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 години дисципліни «Фізичне виховання».

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 і комп'ютерному центрі, а навчальна виробнича - на базі структурних підрозділів інформаційно-обчислювального центру ДП «Донецька залізниця» та інших підприємств за умови відповідності бази практики навчальному плану.

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

