



Форма № Н-3.01

“Затверджую”
Директор коледжу
Зинченко М.Ф.
(підпис, повноваження, підпис)
2020



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

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

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

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																																																								
2																																																								
3																																																								
4																																																								

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	державна атестація	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Канікули, святкові	Разом
1	40	2				10	52
2	36	2	2	2		10	52
3	33	4	7			8	52
4	24	2	7	1	8	2	44
Разом	133	10	16	3	8	30	200

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика (для отримання робочої професії)	4	2
Навчальна практика на виробництві	6	4
Навчальна комп'ютерна практика	6,8	3
Технологічна практика	7	4
Переддипломна практика	8	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
1. Інформатика	ДПА	4
2. Українська мова	ДПА	4
3. Математика	ДПА	4
На вибір 2 предмета		
4. Дипломний проєкт	захист	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	27	28	29	30
O37	Українська мова (за професійним спрямуванням)		6			1,8	54		54	34	6		28		20											34	2		
O38	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	5				6,0	180		180	96	6		90		84									96	6				
O39	Основи правознавства (Громадянська освіта)*		3			1,8	54	34	20						20														
	Всього по пункту 2.1					28,8	864	331	533	308	100		208		225	34	2	46	2					144	8	84	4		
2.2	Дисципліни математичної, природничо-наукової (фундаментальної) підготовки																												
O310	Вища математика	6				8,0	240		240	166	166				74									64	4	102	6		
O311	Фізика*		3			3,0	90	90																					
O312	Теорія електричних та магнітних кіл		4			3,0	90		90	66	30	36			24									32	2	34	2		
O313	Теорія ймовірності та математична статистика		6			3,0	90		90	68	68				22											68	4		
O314	Алгоритми і методи обчислень*		4			2,6	78	57	21						21														
O315	Комп'ютерна логіка та дискретна математика	6				5,0	150		150	102	102				48											102	6		
O316	Інженерна графіка (Креслення)*		1			1,5	45	34	11						11														
O317	Комп'ютерна графіка*		4			1,5	45	34	11						11														
O318	Основи екології (Екологія)*		1			1,8	54	54																					
OP12	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності*		2			2,2	66	28	38	32	20	4	8		6									32	2				
O319	Основи мікроелектроніки та радіоелектроніки та вимірювання*	4				3,0	90	57	33						33														
	Всього по пункту 2.2					34,6	1038	354	684	434	386	40	8		250									128	8	306	18		
	Разом по розділу 2					63,4	1902	685	1217	742	486	40	216		475	34	2	46	2					272	16	390	22		
3	Професійна та практична підготовка																												
3.1	Дисципліни професійної підготовки																												
OP1	Програмування	5				5,0	150		150	96	56	40			54									96	6				
OP2	Комп'ютерна електроніка	5				5,8	174		174	96	74	22			78									96	6				

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	
ОП3	Архітектура комп'ютерів		5			4,0	120		120	70	40	30			50							38	2	32	2					
ОП4	Комп'ютерна схемотехніка	8		8		6,0	180		180	120	84	16		20	60													120	5	
ОП5	Системне програмування		8			4,0	120		120	72	32	40			48													72	3	
ОП6	Операційні системи	8				5,0	150		150	96	82	14			54													96	4	
ОП7	Комп'ютерні мережі	8				5,0	150		150	96	66	30			54													96	4	
ОП8	Організація баз даних*		4			3,0	90	34	56	34	4	30			22					34	2									
ОП9	WEB-програмування	6		6		5,0	150		150	85	25	40		20	65											85	5			
ОП10	Основи програмної інженерії		8			4,0	120		120	72	42	30			48													72	3	
ОП11	Економіка і планування виробництва		8			4,0	120		120	72	52		20		48													72	3	
ОП13	Охорона праці в галузі		5			1,8	54		54	32	32				22									32	2					
	Всього по пункту 3.1					52,6	1578	34	1544	941	589	292	20	40	603					34	2	38	2	256	16	85	5	528	22	
3.2	Практична підготовка																													
ОП14	Навчальна електро-радіомонтажна практика (в майстернях)		4			3,0	90		90	60	2		58		30						60									
ОП15	Навчальна практика для отримання робочої професії		6			6,0	180		180	180	68		112													180				
ОП16	Навчальна комп'ютерна практика (ЦМС й програмув)		7			4,5	135		135	90	90				45											60		30		
ОП17	Виробнича технологічна практика		7			6,0	180		180	120	120				60											60		60		
ОП18	Переддипломна практика		8			4,5	135		135	90	90				45													90		
ОП19	Дипломне проектування	8				12,0	360		360	20	20				340													20		
	Всього по пункту 3.2					36,0	1080		1080	560	390		170		520						60					300		200		
	Всього по розділу 3					88,6	2658	34	2624	1501	979	292	190	40	1123					34	2	98	2	256	16	385	5	728	22	
4	Вибіркові навчальні дисципліни :																													
В1	Основи метрології, стандартизації та взаємозамінюваності		6			2,0	60		60	34	34				26											34	2			
В2	Основи менеджмента та маркетинга		8			3,0	90		90	48	48				42													48	2	
В3	Периферійні пристрої		6			3,0	90		90	51	35	16			39											51	3			
В4	Технічне обслуговування ЕОМ		8			4,0	120		120	72	32	40			48													72	3	

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			
B5	Офісне програмне забезпечення		8			4,0	120		120	72	64	8			48														72	3		
B6	Технологія галузі					2,0	60	34	26						26																	
	Всього за вибірковою частиною					18,0	540	34	506	277	213	64			229												85	5	192	8		
	Всього за нормативною частиною ОПШ					152,0	4560	719	3841	2243	1465	332	406	40	1598	34	2	46	2	34	2	98	2	528	32	775	27	728	22			
5	Екзамен:					10,0	300		300	120	120				180							12		36		36		36				
	Всього за ОПШ					180,0	5400	753	4647	2640	1798	396	406	40	2007	34	2	46	2	34	2	110	2	564	30*2	896	30*2	956	30			
	Загальна кількість:						7798	983	7275	5268	3820	684	724	40	2007	621	32*2	789	32*2	581	32*2	861	32*2	564	30*2	896	30*2	956	30			
	За рік, год															1410			1442			1460			956							
	Дисциплін																16		14		11		11		9		7		6			
	Екзаменів																							1		3		3		4		
	Заліків																7		5		11		14		1		7		7			
	курсів проектів																												1		1	
	курсів 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, 2тренажерні зали, 2 майданчики ігрових видів спорту та легкої атлетики)

VII. Пояснення до навчального плану.

1. Навчальний план складений на підставі двох освітніх програм: Освітньої програми загальноосвітньої підготовки Бахмутського коледжу транспортної інфраструктури, що відповідає типовій освітній програмі профільної загальної середньої освіти закладів освіти, що здійснюють підготовку фахових молодших бакалаврів на основі базової загальної середньої освіти, затвердженої наказом МОН України №570 від 01.06.2018 р. та 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. Перелік обов'язкових предметів загальноосвітньої підготовки і загальної підготовки за ОПП відповідає вимогам Наказу МОН України № 570 від 01.06.2018 р. У навчальному плані 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.

4. 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.

5. 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.

6. Граничне тижневе навантаження студента з предметів загально-освітньої підготовки і на старших курсах – 30 год. Не враховуються при визначенні гранично допустимого навантаження години предмету «Фізична культура» та дисципліни «Фізичне виховання».

7. *Предмети, що позначені зіркою (*) або мають подвійну назву інтегруються у дисципліни ОПП фахового молодшого бакалавра. 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 профільну загальну середню освіту, подальше вивчення продовжується у циклі дисциплін загальної підготовки ОПП, враховуючи вивчене у циклі загальноосвітньої підготовки:

8. Предмети «Правознавство», «Економіка», «Соціологія» об'єднуються в єдиний цикл «Громадянська освіта», який передбачає опанування студентами принципів демократії, формування якостей, притаманних громадянину демократичного суспільства. Послідовність вивчення цих предметів на II курсі: 3 семестр - «Правознавство» і «Економіка», 4 семестр - «Соціологія»,

9. Предмет «Технології» інтегруються у дисципліни «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» та «Креслення (Інженерна графіка)». У додаток до атестату про повну загальну середню освіту заносяться предмети «Технології», у додаток до диплому - «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» та «Інженерна графіка».

10. Дисципліна «Основи охорони праці» винесена з професійної підготовки ОПП у загальну підготовку і вивчається послідовно з інтегрованою дисципліною «Безпека життєдіяльності».

11. Дисципліна «Охорона праці в галузі», вивчається у 5 семестрі. Підсумковий контроль – залік.

12. 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.

Прошито і пронумеровано та скріплено
печаткою 7 (сім) аркушів

В.О. директора Бахмутського фахового коледжу
транспортної інфраструктури


Микола Зінченко

