Форма № Н-3.

"Затверджую"
Директор коледжу
_____ Зинченко М.Ф.
(підпис, прізвище, ініціали)
"01" серпня 2017 р

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
Вищий навчальний заклад освіти І-го рівня акредитації

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Спеціалізація " Обслуговування комп`ютерних систем і мереж"

Форма навчання денна

1.ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	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					З\К	К	К	С							22																Е/К	К	К	К	К	К	К	К	К
2													16				Е	Е/К	К	К	С							18												Де	Де	Ум	Ум	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
3													15			Е	Е	К	К	К	С							16									Ук	Е	Е	Ув	Ув	Ув	Ув	К	К	К	К	К	К	Пт	Пт
4	Пт	Пт	К										13				Ук	Ук	К	К	С							10			Е	Е	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Да								

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули (святкові)	Разом
1	39	1				12	52
2	34	2,5	2	2		11,5	52
3	31	4	7			10	52
4	23	2	7	1	8	3	44
Разом	**127**	**9,5**	**16**	**3**	**8**	**36,5**	**200**

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
Разом		*16*

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації	Семестр
1.Інформатика	ДПА	4
2. Українська мова	ДПА (ЗНО)	4
3. Математика	ДПА (ЗНО)	3
4. Дипломний проект	захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Код за компонентою	№ кода за циклом	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ЄКТС		Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS за курсами та семестрами						
					курсові							аудиторних							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс
													в тому числі						Семестри						
																			1	2	3	4	5	6	8
																			Кількість тижнів в семестрі						
			екзамени	заліки	проекти	роботи	За ОПП	За навчальним планом	загальний обсяг	інтеграція	остаточний обсяг	всього	лекції	лабораторні	практичні		самостійна робота	Курсове проектування	17,0	22,0	16,0	18,0	15,0	16,0	23,0
1	**2**	**3**	**4**	**5**			**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**
		00. Загальноосвітня підготовка																							
ЗО1	0.01	Українська мова	Да						140		140	128	128				12			2	3	2			
ЗО2	0.02	Українська література		2					210		210	168	168				42		6	3					
ЗО3	0.03	Зарубіжна література		2					104		104	88	88				16			4					
ЗО4	0.04	Математика	Да						420		420	312	312				108		6	5	4	2			
ЗО5	0.05	Всесвітня історія		2					104		104	88	88				16			4					
ЗО6	0.06	Географія		1					52		52	34	34				18		2						
ЗО7	0.07	Біологія		2					122		122	100	58	18	24		22		2	3					
ЗО8	0.08	Астрономія		3					34		34	32	28		4		2				2				
ЗО9	0.09	Фізика	2						280		280	224	190	34			56		8	4					
ЗО10	0.10	Хімія		2					70		70	56	36	20			14		2	1					
ЗО11	0.11	Іноземна мова		2					160		160	132	132				28			6					
ЗО12	0.12	Фізична культура		4					160		160	146	4		142		14		2*	2*	2*	2*			
ЗО13	0.13	Захист Вітчизни		1					70		70	68	40		28		2		4						
ЗО14	0.14	Правознавство*							54	54															
ЗО15	0.15	Художня культура*							54	54															
ЗО16	0.16	Економіка*							54	54															
ЗО17	0.17	Екологія *							54	54															
ЗО18	0.18	Технологія*							54	54															
ЗО19	0.19	Людина і світ		3					34		34	32	32				2				2				
ЗО20	0.20	Інформатика	3						80		80	76	32	34	10		4			2	2				
ЗО21	0.21	Історія України	4						80		80	72	72				8					4			
		Всього :							**2390,00**	**270,00**	**2120,00**	**1756,00**	**1442,00**	**106,00**	**208,00**		**364,00**		**30*2**	**34*2**	**13*2**	**8*2**			
		ОБОВ`ЯЗКОВА КОМПОНЕНТА ОПП																							
		І. Загальна підготовка																							
		1. Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни																							
ОК1	1.01	Основи філософських знань		4			1,5	1,8	54		54	36	36				18					2			
ОК2	1.02	Культурологія*		4			1,5	1,8	54		54	36	36				18					2			

1	2	3	4	5			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ОК3	1.03	Фізичне виховання		6			7,5	8,5	255	80	175	124			124		51						**2*2**	**2*2**	
ОК4	1.04	Історія України	5				2,5	3,5	105	54	51	30	30				21						2		
ОК5	1.05	Соціологія		6			1,5	1,8	54		54	32	32				22							2	
ОК6	1.06	Економічна теорія*		4			1,5	1,8	54		54	36	36				18					2			
ОК7	1.07	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				1,5	1,8	54		54	32	4		28		22							2	
ОК8	1.08	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3				6,0	7,2	216	66	150	80	80				70				5				
ОК9	1.09	Основи правознавства*		1			1,5	1,8	54		54	34	34				20		2						
		Всього:					**25,50**	**30,00**	**900,00**	**200,00**	**700,00**	**440,00**	**288,00**		**152,00**		**260,00**		**2**		**5**	**6**	**2*4**	**4*4**	
		2 . Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки																							
ОК10	2.01	Вища математика	6				9,0	**9,7**	291		291	171	171				120						5	6	
ОК11	2.02	Фізика	3				3,0	**3,9**	117		117	64	54	10			53				4				
ОК12	2.03	Теорія електричних та магнітних кіл	4				3,0	**4,2**	126		126	72	36	36			54					4			
ОК13	2.04	Теорія ймовірності та математична статистика	6				3,0	**3,6**	108		108	64	64				44							4	
ОК14	2.05	Алгоритми і методи обчислень		3			3,0	**3,6**	108		108	64	64				44				4				
ОК15	2.06	Комп`ютерна логіка та дискретна математика	6				3,0	**7,2**	216		216	128	128				88							8	
ОК16	2.7	Інженерна графіка		3			1,5	**1,5**	45		45	32	2		30		13				2				
ОК17	2.08	Комп`ютерна графіка		4			1,5	**1,5**	45		45	36	16	20			9					2			
ОК18	2.09	Основи екології		1			1,5	**1,8**	54		54	34	34				20		2						
		Всього:					**31,50**	**37,00**	**1110,00**		**1110,00**	**665,00**	**569,00**	**66,00**	**30,00**		**445,00**		**2**		**10**	**6**	**5**	**18**	
		II. Професійна підготовка																							
		3. Дисципліни професійної та практичної підготовки																							
		3.1 Дисципліни професійної підготовки																							
ОК19	3.1.1	Програмування	5				6,0	7,0	210		210	105	65	40			105						7		
ОК20	3.1.2	Комп’ютерна електроніка	5				6,0	7,0	210		210	105	83	22			105						7		
ОК21	3.1.3	Архітектура комп`ютерів	4				4,0	5,0	150		150	90	60	30			60					5			
ОК22	3.1.4	Комп’ютерна схемотехніка	8		8		4,0	4,5	135		135	92	76	16			13	30							4
ОК23	3.1.5	Системне програмування		8			3,0	4,0	120		120	69	29	40			51								3
ОК24	3.1.6	Операційні системи	8				6,0	7,0	210		210	115	101	14			95								5
1	**2**	**3**	**4**	**5**			**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**

ОК25	3.1.7	Комп’ютерні мережі	8				4,0	5,0	150		150	92	62	30			58								4
ОК26	3.1.8	Організація баз даних		6			3,0	3,5	105		105	64	34	30			41							4	
ОК27	3.1.9	Основи програмної інженерії		8			3,0	4,0	120		120	69	39	30			51								3
ОК28	3.1.10	Економіка і планування виробництва	8				3,0	4,0	120		120	69	49		20		51								3
ОК29	3.1.11	Безпека життєдіяльності		3			1,5	2,0	60		60	32	16		16		28				2				
ОК30	3.1.12	Основи охорони праці. Охорона праці в галузі	5				3,0	3,8	114		114	60	48	4	8		54						4		
		Всього :					**46,50**	**56,80**	**1704,00**		**1704,00**	**962,00**	**662,00**	**256,00**	**44,00**		**712,00**	**30,00**			**2**	**5**	**18**	**4**	**22**
	3.2	**Практична підготовка**																							
ОК31	3.2.1	Навчальна електро-радіомонтажна практика (в майстернях)		4			2,0	2,0	60		60	60			60										
ОК32	3.2.2	Навчальна практика для отримання робочої професії		6			4,0	4,0	120		120	120			120										
ОК33	3.2.3	Навчальна комп`ютерна практика (ЦМС й програмування)		6,8			3,0	3,0	90		90	90			90										
ОК34	3.2.4	Виробнича технологічна практика		7			4,0	4,0	120		120														
ОК35	3.2.5	Переддипломна практика		8			3,0	3,0	90		90														
ОК36	3.2.6	Дипломне проектування					8,0	8,0	240		240														
		Всього:					**24,00**	**24,00**	**720,00**		**720,00**	**270,00**			**270,00**										
		Всього за циклом 3:					**70,50**	**80,80**	**2424,00**		**2424,00**	**1232,00**	**662,00**	**256,00**	**314,00**		**712,00**	**30,00**			**2**	**5**	**18**	**4**	**22**
	4	**Вибірковий блок навчальних дисципліни:**																							
ВБ37	4.1	Основи мікроелектроніки та радіоелектроніки та вимірювання		4			3,5	3,5	105		105	54	32	16	6		51					3			
ВБ38	4.2	Основи метрології, стандартизації та взаємозамінюваності		5			1,8	1,8	54		54	30	30				24						2		
ВБ39	4.3	**Цикл професійної та практичної підготовки**																							
ВБ40	4.4	Основи менеджмента та маркетинга		8			3	3,0	90		90	46	46				44								2
ВБ41	4.5	Мікропроцесорні системи		6	6		3,5	3,5	105		105	64	24	40			11	30						4	
ВБ42	4.6	Периферійні пристрої		5			2,5	2,5	75		75	45	29	16			30						3		
ВБ43	4.7	Технічне обслуговування ЕОМ		8			4,0	4,0	120		120	69	29	40			51								3

1	2	3	4	5			8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18	19	20	21	22	23	24	25
ВБ44	4.8	Основи виробництва ЕОЗ		8			1,5	4,0	120		120	69	61	8			51								3
ВБ45	4.9	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		4			1,5	1,9	57		57	36	22		14		21					2			
ВБ46	4.10	Варіативна компонента** (в тому числі)					22,3	(22,3)																	
		Всього вибіркової компоненти ОПП					**46,5**	**24,2**	**726,0**		**726,0**	**413,0**	**273,0**	**120,0**	**20,0**		**283,0**	**30,0**				**5**	**5**	**4**	**8**
		Всього за нормативною частиною ОПП					**125,5**	**147,8**	**4434,0**	**200,0**	**4234,0**	**2337,0**	**1519,0**	**322,0**	**496,0**		**1417,0**	**30,0**	**4**		**17**	**17**	**25*4**	**26*4**	**22**
	6	**Екзамени:**					8,00,0	8,0	240		240														
		Всього за ОПП					**180,0**	**180,0**	**5400**	**200**	**5200**	**2750**	**1792**	**442**	**516**		**1700**	**60**	**4**		**17**	**22**	**30*4**	**30*4**	**30**
		Загальна кількість:					**180,0**	**180,0**	**7790**	**470**	**7320**	**4506**	**3234**	**548**	**724**		**2064**	**60**	**34*2**	**34*2**	**30*2**	**30*22**	**30*4**	**30*4**	**30**
		Дисциплін																	**10**	**10**	**11**	**10**	**7**	**8**	**7**
		Екзаменів																		**1**	**3**	**4**	**4**	**4**	**4**
		Заліків																	4	6	5	8	2	5	5
		курсових проектів																						1	1
		курсових робіт																							

VI. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на основі Освітньо-професійної програми підготовки фахівців(ОПП) галузі знань **12 Інформаційні технології**, спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія** затвердженої наказом директора коледжу від 06.06.2018р за № 113 од-с та навчального плану Державного вищого навчального закладу «Артемівський коледж транспортної інфраструктури» галузі знань **12 Інформаційні технології**, спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія**, затвердженого директором коледжу 21.06.2016р у зв`язку зі змінами та перейменуванням навчального закладу.

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

3. Перелік обов'язкових предметів загальноосвітньої підготовки і дисциплін соціально-гуманітарного циклу відповідає вимогам Наказу МОН України № 587 від 17.06.2010 р. 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 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 ІІ курсі.

4. Враховуючи те, що після зарахування особи до навчального закладу вищої освіти І-ІІ р.а., вона набуває статусу студента, то надалі організація та здійснення навчального процесу, контрольні заходи та вимоги до їх проведення визначаються законом України «Про вищу 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.

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).

6. 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.

7. 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 : 2* години – для студентів 1-2 курсів та 4* години для студентів 3 курсу.

8. *Предмети «Фізична культура», «Іноземна мова», «Історія України» інтегруються у дисципліни ОПП молодшого спеціаліста: «Фізичне виховання», «Іноземна мова за професійним спрямуванням» та «Історія України» , тому в циклі загальноосвітньої підготовки зазначаються години на 2 роки навчання (160 годин), проводиться підсумковий контроль, виставляється оцінка (у балах), 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 .

9. **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».

10.**Предмети «Художня культура», «Технології» інтегруються у дисципліни «Культурологія» та «Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту» вивчаються на II курсах в обсязі 54 год. 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».

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 з кожної з цих дисциплін.

13. 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 структурного підрозділу підрозділу Регіональної Філії «Донецька залізниця» АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ» та інших підприємств за умови відповідності бази практики навчальному плану.

Заступник директора коледжу з навчальної роботи О.М. Щитинський