



Форма № Н-3.01

**“Затверджую”**  
Директор коледжу

Зінченко М.Ф.  
(підпис, прізвище, ініціали)

“ 24 ” 06 2016р



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «АРТЕМІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ**  
**ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ»**

I-го рівня акредитації

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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**  
**ПІДГОТОВКИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА**

Освітня програма Обслуговування комп'ютерних систем і мереж

Спеціальність 123 Комп'ютерна інженерія

Галузь знань 12 Інформаційні технології

Форма навчання Очна

**1.ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				18	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	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				К	К	С					22																												
2													16				Е	Е/К	К	С				18													Ус	Ум	Ум	Да	Да/Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3													15		Е	Е	К	К	С					16											Ук	Е	Е	Ув	Ув	Ув	Ув	Ув	К	К	К	К	К	К	К	К	Пт	Пт
4	Пт	Пт	К										14				С							9							Ук	Ук	Е	Е	Пд	Пд	Пд	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Да						

З 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 (запікова сесія)	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули (святкові)	Разом
1	39	1				12	52
2	34	3	3	1,5		10,5	52
3	31	4	5+2			10	52
4	23	3	7	1	8	2	44
<b>Разом</b>	<b>127</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>2,5</b>	<b>8</b>	<b>34,5</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	4
2. Математика	ДПА	4
3. Інформатика (Історія України)	ДПА	3 (4)
4. Дипломний проєкт	захист	8

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19-25																											
																		Кредитів		ECTS		Кількість годин								Розподіл кредитів ECTS за курсами та семестрами															
																		Розподіл за семестрами				за ОПП		навчальний план		загальний обсяг		інтеграція		остаточний обсяг		в тому числі		самостійна робота		Курсове проектування		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
																		екзамени	заліки	курсіві		за ОПП	навчальний план	загальний обсяг	інтеграція	остаточний обсяг	аудиторних				самостійна робота	Курсове проектування	Семестри												
																				проекти	роботи						всього	лекції	лабораторні	практичні			Кількість тижнів в семестрі												
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																					
<b>00. Загальноосвітня підготовка</b>																																													
301	0.01	Українська мова	Да						140		140	120	120			20					3	4																							
302	0.02	Українська література		2					210		210	168	168			42		6	3																										
303	0.03	Зарубіжна література		2					104		104	88	88			16			4																										
304	0.04	Математика	Да						420		420	324	324			96		6	7	2	2																								
305	0.05	Всесвітня історія		2					104		104	88	88			16			4																										
306	0.06	Географія		1					52		52	34	34			18		2																											
307	0.07	Біологія		2					122		122	100	58	18	24	22		2	3																										
308	0.08	Астрономія		3					34		34	32	28		4	2				2																									
309	0.09	Фізика	2						280		280	224	190	34		56		8	4																										
3010	0.10	Хімія		2					70		70	56	36	20		14		2	1																										
3011	0.11	Іноземна мова		2					160		160	132	132			28			6																										
3012	0.12	Фізична культура		4					160		160	146	4		142	14		2*	2*	2*	2*																								
3013	0.13	Захист Вітчизни		1					70		70	68	40		28	2		4																											
3014	0.14	Правознавство*							54	54	0	0	0		0																														
3015	0.15	Художня культура*							54	54	0	0	0		0																														
3016	0.16	Економіка*							54	54	0	0	0		0																														
3017	0.17	Екологія *							54	54	0	0	0		0																														
3018	0.18	Технологія*							54	54	0	0	0		0																														
3019	0.19	Людина і світ		3					34		34	32	32			2				2																									
3020	0.20	Інформатика	3						80		80	64	20	34	10	16				4																									
3021	0.21	Історія України	4						80		80	72	72			8				4																									
		<b>Всього :</b>							<b>2390</b>	<b>270</b>	<b>2120</b>	<b>1748</b>	<b>1434</b>	<b>106</b>	<b>208</b>	<b>372</b>	<b>0</b>	<b>30*2</b>	<b>32*2</b>	<b>13*2</b>	<b>10*2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																			
<b>ОБОВ'ЯЗКОВА КОМПОНЕНТА ОПП</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
		<b>I. Загальна підготовка</b>																						
	<b>1.</b>	<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b>																						
OK1	1.01	Основи філософських знань		4			1,5	1,8	54		54	36	36			18					2			
OK2	1.02	Культурологія*		4			1,5	1,8	54		54	36	36			18					2			
OK3	1.03	Фізичне виховання		6			8	8,5	255	80	175	124	0		124	51						2*2	2*2	
OK4	1.04	Історія України	5				2,5	3,5	105	54	51	30	30			21					2			
OK5	1.05	Соціологія		6			1,5	1,8	54		54	32	32			22							2	
OK6	1.06	Економічна теорія*		4			1,5	1,8	54		54	36	36			18					2			
OK7	1.07	Українська мова (за професійним спрямуванням)	6				1,5	1,8	54		54	32	4		28	22							2	
OK8	1.08	Англійська мова (за професійним спрямуванням)	3				6	7,2	216	66	150	80	80			70				5				
OK9	1.09	Основи правознавства*		1			1,5	1,8	54		54	34	34			20		2						
		<b>Всього:</b>					<b>25,5</b>	<b>30</b>	<b>900</b>	<b>200</b>	<b>700</b>	<b>440</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>260</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>2*4</b>	<b>4*4</b>	<b>0</b>
	<b>2.</b>	<b>Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки</b>																						
OK10	2.01	Вища математика	6				9	9,7	291		291	171	171			120					5	6		
OK11	2.02	Фізика	3				3	3,9	117		117	64	54	10		53				4				
OK12	2.03	Теорія електричних та магнітних кіл	4				3	4,2	126		126	72	36	36		54					4			
OK13	2.04	Теорія ймовірності та математична статистика	6				3	3,6	108		108	64	64			44							4	
OK14	2.05	Алгоритми і методи обчислень		3			3	3,6	108		108	64	64			44					4			
OK15	2.06	Комп'ютерна логіка та дискретна математика	6				3	7,2	216		216	128	128			88							8	
OK16	2.07	Інженерна графіка		3			3	1,5	45		45	32	2		30	13				2				
OK17	2.08	Комп'ютерна графіка		2			3	1,5	45		45	44	24	20		1			2					
OK18	2.09	Основи екології		1			1,5	1,8	54		54	34	34			20		2		2				
		<b>Всього:</b>					<b>31,5</b>	<b>37</b>	<b>1110</b>	<b>0</b>	<b>1110</b>	<b>673</b>	<b>577</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>437</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>
		<b>II. Професійна підготовка</b>																						
	<b>3.</b>	<b>Дисципліни професійної та практичної підготовки</b>																						
	<b>3.1</b>	<b>Дисципліни професійної підготовки</b>																						
OK19	3.1.1	Програмування	5				6	7	210		210	105	65	40		105						7		
OK20	3.1.2	Комп'ютерна електроніка	5				6	7	210		210	105	83	22		105						7		
OK21	3.1.3	Архітектура комп'ютерів	4				4	5	150		150	90	60	30		60					5			

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	
OK22	3.1.4	Комп'ютерна схемотехніка	8		8		4	4,5	135		135	92	76	16		13	30								4
OK23	3.1.5	Системне програмування		8			3	4	120		120	69	29	40		51									3
OK24	3.1.6	Операційні системи	8				6	7	210		210	115	101	14		95									5
OK25	3.1.7	Комп'ютерні мережі	8				4	5	150		150	92	62	30		58									4
OK26	3.1.8	Організація баз даних		6			3	3,5	105		105	64	34	30		41									3
OK27	3.1.9	Основи програмної інженерії		8			3	4	120		120	69	39	30		51									3
OK28	3.1.10	Економіка і планування виробництва	8				3	4	120		120	69	49		20	51									
OK29	3.1.11	Безпека життєдіяльності		3			1,5	2	60		60	32	16		16	28				2					
OK30	3.1.12	Основи охорони праці. Охорона праці в галузі	5				3	3,8	114		114	60	48	4	8	54							4		
		<b>Всього :</b>					<b>46,5</b>	<b>56,8</b>	<b>1704</b>	<b>0</b>	<b>1704</b>	<b>962</b>	<b>662</b>	<b>256</b>	<b>44</b>	<b>712</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	
	<b>3.2</b>	<b>Практична підготовка</b>																							
OK31	3.2.1	Навчальна електро-радіомонтажна практика (в майстернях)		4			2	2	60		60	60	0		60	0									
OK32	3.2.2	Навчальна практика для отримання робочої професії		6			4	4	120		120	120	0		120	0									
OK33	3.2.3	Навчальна комп'ютерна практика (ЦМС й програмування)		6,8			3	3	90		90	90	0		90	0									
OK34	3.2.4	Виробнича технологічна практика		7			4	4	120		120	0	0			120									
OK35	3.2.5	Переддипломна практика		8			3	3	90		90	0	0			90									
OK36	3.2.6	Дипломне проектування					8	8	240		240	0	0			240									
		<b>Всього:»</b>					<b>24</b>	<b>24</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>	<b>450</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
		<b>Всього за циклом 3:</b>					<b>70,5</b>	<b>80,8</b>	<b>2424</b>	<b>0</b>	<b>2424</b>	<b>1232</b>	<b>662</b>	<b>256</b>	<b>314</b>	<b>1162</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>22</b>	
		<b>II. ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА</b>																							
	<b>4.</b>	<b>Загальна та професійна підготовка</b>																							
	<b>4.1</b>	<b>Вибірковий блок навчальних дисциплін:</b>																							
ВБ1	4.1.1	Основи мікроелектроніки та радіоелектроніки та вимірювання		4			3,5	3,5	105		105	54	32	16	6	51						3			
ВБ2	4.1.2	Основи метрології, стандартизації та взаємозамінюваності		5			1,8	1,8	54		54	30	30			24						2			
		<b>Цикл професійної та практичної підготовки</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
ВБ3	4.1.3	Основи менеджмента та маркетинга		8			3	3	90		90	46	46			44								2
ВБ4	4.1.4	Мікропроцесорні системи		6	6		3,5	3,5	105		105	64	24	40		11	30						4	
ВБ5	4.1.5	Периферійні пристрої		5			2,5	2,5	75		75	45	29	16		30						3		
ВБ6	4.1.6	Технічне обслуговування ЕОМ		8			4	4	120		120	69	29	40		51								3
ВБ7	4.1.7	Основи виробництва ЕОЗ		8			4	4	120		120	69	61	8		51								3
ВБ8	4.1.8	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		4			1,9	1,9	57		57	36	22		14	21					2			
ВБ9/10		Варіативна компонента** (в тому числі)					20,3	(20,3)																
		Всього вибіркової компоненти ОПП					44,5	24,2	726	0	726	413	273	120	20	283	30	0	0	0	5	5	4	8
		Всього за нормативною частиною ОПП					127,5	147,8	4434	200	4234	2345	1527	322	496	1859	30	4	2	17	15	29	30	22
	5	Екзамен:					8	8	240		240	240	240											
		Всього за ОПП					180	180	5400	200	5200	2998	2040	442	516	2142	60	4	2	17	20	30*4	30*4	30
		Загальна кількість:					180	7790	470	7320	4746	3474	548	724	2514	60	34*2	34*2	30*2	30*2	30*4	30*4	30	
		Дисциплін															9	9	10	10	7	7	9	
		Екзаменів															0	1	3	3	4	4	4	
		Заліків															4	4	5	5	2	5	5	
		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 основі освітньо-професійної програми підготовки молодших спеціалістів (ОПП) галузі знань **12 Інформаційні технології**, спеціальності **123 Комп'ютерна інженерія**, затвердженої Наказом директора коледжу від 24.06.2016р, №159од-с на виконання рішення Педради Коледжу 06.04.2016 р. Протокол №5.
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 II курсі.
4. Враховуючи те, що після зарахування особи до навчального закладу вищої освіти I-II 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 I курсі 34 год.
7. З урахуванням вікового цензу та вказівок наказу МОН України № 587 від 17.06.2010 р. не враховуються при визначенні гранично допустимого навантаження додаткові години фізичного виховання : 2 години – для студентів I-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 громадянину 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 освіту 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 білетів включені питання з кожної з цих дисциплін.

13.Навчальна практика на отримання робочої професії проводиться у навчальному закладі у майстернях, а виробнича (навчальна, технологічна і переддипломна) на базі структурних підрозділів регіональної філії «Донецька залізниця» ПАТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ» та інших підприємств за умови відповідності бази програмам практики.

Заступник директора коледжу з навчальної роботи

О.М. Щитинський