



“Затверджую”

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД «АРТЕМІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ**  
**ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ»**  
 I-го рівня акредитації

Кваліфікація 3113 електромеханік  
 Строк навчання: 3 роки і 10 місяців  
 на основі базової загальної  
середньої освіти

Директор коледжу

Зінченко М.Ф.

(підпис, прізвище, ініціали)

“24” 06 2016р

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

**Освітня програма** Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем  
керування рухом на залізничному транспорті

(шифр. назва)

**Спеціальність** 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

(шифр. назва)

**Галузь знань** 15 Автоматика та приладобудування

**Форма навчання** Очна

**I. 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	52						
1													17					К	К	С																									Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2													16				Е	К	Ус	С																	Ум	Ум	Утг	Да	Да/Е	Е/К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
3													15			Е	Е	К	К	С																	Е	Е	Ум	Ум	Ув	Ув	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт
4	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	К			10							С									8		Е	Е	Пд	Пд	Пд	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д										

ПОЗНАЧЕННЯ:  – теоретичне навчання; Е – екзаменаційна 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 проекту.

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

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна (залікова) сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули (святкові)	Разом
1	39	1				12	52
2	34	2	4	1,5		10,5	52
3	32	4	4+3			9	52
4	18	3	12	1	8	2	44

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з ТГІТЗЗТ	4	1
Навчальна практика (для отримання робочої професії)	4,6	5
Навчальна практика на виробництві	6	2
Технологічна практика	7	12
Переддипломна практика	8	3

**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. Дипломний проект	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	20	21	22	23	24	25		
КОД ОП (ОПП)	Код дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ЄКТС		Кількість годин										Розподіл кредитів ECTS за курсами та семестрами							
			екзамени	заліки	курсіві		за ОПП	навчальний план	загальний обсяг	інтеграція	остаточний обсяг	в тому числі						1 курс	2 курс	3 курс	4 курс					
					проекти	роботи						аудиторних			самостійна робота	Курсове проектування	Семестри									
			всього	в тому числі			1	2	3	4	5	6	8													
				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	17	22	16	18	15	17	18		
<b>00. Загальноосвітня підготовка</b>																										
301	0.01	Українська мова	Да						140		140	120	120			20	120			3	4					
302	0.02	Українська література		2					210		210	168	168			42	168	6	3							
303	0.03	Зарубіжна література		2					104		104	88	88			16	88		4							
304	0.04	Математика	Да						420		420	315	315			105	315	5	5	3	4					
305	0.05	Всесвітня історія		2					104		104	88	88			16	88		4							
306	0.06	Географія		2					52		52	44	44			8	44		2							
307	0.07	Біологія		2					122		122	95	53	18	24	27	95	3	2							
308	0.08	Астрономія		2					34		34	22	18		4	12	22		1							
309	0.09	Фізика	2						280		280	224	190	34		56	224	8	4							
3010	0.10	Хімія*		1					70		70	68	48	20		2	68	4								
3011	0.11	Іноземна мова *		2					160		160	132	132			28	132		6							
3012	0.12	Фізична культура *		4					160		160	146	10		136	14	146	2*	2*	2*	2*					
3013	0.13	Захист Вітчизни		1					70		70	68	40		28	2	68	4								
3014	0.14	Правознавство**							54	54	0	0	0			0	0									
3015	0.15	Художня культура**							54	54	0	0	0			0	0									
3016	0.16	Економіка**							54	54	0	0	0			0	0									
3017	0.17	Екологія **							54	54	0	0	0			0	0									
3018	0.18	Технологія**							54	54	0	0	0			0	0									

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	
ЗО19	0.19	Людина і світ		4					34		34	36	36			-2	36				2				
ЗО20	0.20	Інформатика *	2						80		80	66	22	34	10	14	66		3						
ЗО21	0.21	Історія України	4						80		80	64	64			16	64				4				
		<b>Всього:</b>							<b>2390</b>	<b>270</b>	<b>2120</b>	<b>1744</b>	<b>1436</b>	<b>106</b>	<b>202</b>	<b>376</b>	<b>1744</b>	<b>30*2</b>	<b>34*2</b>	<b>6*2</b>	<b>14*2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
		<b>I. ОBOB'ЯЗKOBA KOМПOHEHTA</b>																		0					
	<b>I</b>	<b>Загальна підготовка</b>																		0					
	<b>I</b>	<b>Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни</b>																		0					
OK1	1.1	Основи філософських знань		3			1,5	1,8	54		54	32	32			22	32			2					
OK2	1.2	Культурологія		4			1,5	1,8	54		54	36	36			18	36				* 2				
OK3	1.3	Фізичне виховання*		6			4,5	7,1	213		213	128	8		120	85	128					2*2	2*2		
OK4	1.4	Історія України*	5				1,5	3,6	108	54	54	30	30			24	30					2			
OK5	1.5	Соціологія		6			1,5	1,8	54		54	34	34			20	34						2		
OK6	1.6	Економічна теорія*		3			1,5	1,8	54		54	32	32			22	32			2					
OK7	1.7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				1,5	1,8	54		54	30	0		30	24	30					2			
OK8	1.8	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			6	7,2	216	80	136	64	64			72	64			4					
OK9	1.9	Основи правознавства*		1			1,5	1,8	54		54	34	34			20	34	2							
		<b>Всього:</b>					<b>21</b>	<b>28,7</b>	<b>861</b>	<b>134</b>	<b>727</b>	<b>420</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>307</b>	<b>420</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>4*4</b>	<b>2*4</b>	<b>0</b>	
	<b>2</b>	<b>Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки</b>																		0					
OK10	2.1	Основи вищої математики	5				3	3,6	108		108	60	60			48	60					4			
OK11	2.2	Обчислювальна техніка і програмування		5			1,5	2,7	81	27	54	30	10	20		24	30					2			
OK12	2.3	Фізика	3				3	3,6	108		108	64	54	10		44	64			4					
OK13	2.4	Хімія**		3			1,5	1,8	54		54	32	24	8		22	32			2					
OK14	2.5	Екологія*		1			1,5	1,8	54		54	34	34			20	34	2							
OK15	2.6	Електротехніка і основи електроніки	3				3	5,4	162		162	96	56	40		66	96			6					
OK16	2.7	Інженерна графіка		3			3	4,5	135		135	72	9		63	63	72			4					
OK17	2.8	Безпека життєдіяльності		4			1,5	1,8	54		54	36	20		16	18	36				2				
OK18	2.9	Електричні вимірювання		5			3	3,6	108		108	60	40	20		48	60					4			
		<b>Всього:</b>					<b>21</b>	<b>28,8</b>	<b>864</b>	<b>27</b>	<b>837</b>	<b>484</b>	<b>307</b>	<b>98</b>	<b>79</b>	<b>353</b>	<b>484</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</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
	II	Професійна підготовка																						
	3	Дисципліни професійної та практичної підготовки																						
	3.1	Дисципліни професійної підготовки																						
OK19	3.1.1	Основи охорони праці. Охорона праці в галузі	6				2	4	120		120	68	56	4	8	52	68						4	
OK20	3.1.2	Електроніка, мікроелектроніка, мікропроцесорна техніка	5				2	7,2	216		216	105	73	26	6	111	105					7		
OK21	3.1.3	Основи стандартизації		6			1,5	2	60		60	34	34			26	34						2	
OK22	3.1.4	Основи автоматики і дискретних пристроїв	4				2	7,2	216		216	144	108	32	4	72	144				8			
OK23	3.1.5	Технічні засоби електрозв'язку	6				2	4,5	135		135	85	73	10	2	50	85						5	
OK24	3.1.6	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6				3	4,5	135		135	85	85			50	85						5	
OK25	3.1.7	Автоматизовані станційні системи управління рухом поїздів	8		8		4	10,8	324		324	176	142	32	2	118	176						4	6
OK26	3.1.8	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів	6		6		3	9,9	297		297	177	147	30		90	177					5	6	
OK27	3.1.9	Автоматизовані системи телеуправління і телесигналізації	8				3	5,4	162		162	90	56	20	14	72	90							5
OK28	3.1.10	Монтаж, обслуговування, ремонт і діагностика пристроїв СЦБ	8				3	8,7	261		261	144	124	20		117	144							8
OK29	3.1.11	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		4			1,5	1,8	54		54	36	22		14	18	36				2			
OK30	3.1.12	Економіка, організація і планування виробництва	8			8	4	7,2	216		216	126	106		20	70	126							7
OK31	3.1.13	Основи управлінської діяльності		8			1,5	1,8	54		54	36	28		8	18	36							2
OK32	3.1.14	Електропостачання систем СЦБ		5			2	3,8	114		114	60	46	10	4	54	60					4		
OK33	3.1.15	Системи автоматичного контролю технічного стану рухомого складу під час руху поїзду		6			1,5	2	60		60	34	20	12	2	26	34						2	

			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
OK34	3.1.16	Лабораторний практикум на ПК		8			1,5	1,4	42		42	36	6	30		6	36							2		
OK35	3.1.17	Дипломне проектування					8	8	240		240	0	0			240	0									
		<b>Всього:</b>					<b>45,5</b>	<b>90,2</b>	<b>2706</b>	<b>0</b>	<b>2706</b>	<b>1436</b>	<b>1126</b>	<b>226</b>	<b>84</b>	<b>1190</b>	<b>1436</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>30</b>		
	3.2	<b>Практична підготовка</b>									0	0	0			0	0									
OK36	3.2.1	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		4,6			5	5	150		150	150	0		150	0	150									
OK37	3.2.2	Навчальна практика на виробництві		6			2	2	60		60	60	0		60	0	60									
OK38	3.2.3	Технологічна практика		7			12	12	360		360	0	0			360	0									
OK39	3.2.4	Переддипломна практика		8			3	3	90		90	0	0			90	0									
		<b>Всього:</b>					<b>22</b>	<b>22</b>	<b>660</b>	<b>0</b>	<b>660</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>450</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
		<b>Всього розділом 3:</b>					<b>67,5</b>	<b>112,2</b>	<b>3366</b>	<b>0</b>	<b>3366</b>	<b>1646</b>	<b>1126</b>	<b>226</b>	<b>294</b>	<b>1640</b>	<b>1646</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>30</b>		
		<b>II. ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА</b>																								
	<b>4</b>	<b>Загальна, професійна та практична підготовка</b>																								
	<b>4.1</b>	<b>Блок вибіркового навчальних дисциплін:</b>																								
ВБ1	4.1.1	Електротехнічні матеріали		4			1,8	1,8	54		54	36	36			18	36					2				
ВБ2	4.1.2	Навчальна практика (Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту)		4			1	1	30		30	30	0		30	0	30									
ВБ3	4.2	<b>Варіативна компонента*</b>					60,2				0	0	0			0	0									
		<b>Всього вибіркової компоненти</b>					<b>63</b>	<b>2,8</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>84</b>	<b>66</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>18</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
		<b>Всього обов'язкової компоненти</b>					<b>109,5</b>	<b>169,7</b>	<b>5091</b>	<b>161</b>	<b>4930</b>	<b>2550</b>	<b>1703</b>	<b>324</b>	<b>523</b>	<b>2300</b>	<b>2550</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>14</b>	<b>30*4</b>	<b>30*4</b>	<b>30</b>		
	<b>6</b>	<b>Екзамени:</b>					7,5	7,5	225		225	225	225				225									
		<b>Всього за ОПП</b>					<b>180</b>	<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>161</b>	<b>5239</b>	<b>2841</b>	<b>1964</b>	<b>324</b>	<b>553</b>	<b>2318</b>	<b>2841</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>30*4</b>	<b>30*4</b>	<b>30</b>		
		Загальна кількість з загально-освітньою підготовкою:							7790	431	7359	4585	3400	430	755	2694	4585	34*2	34*2	30*2	30*2	30*4	30*4	30		
		Дисциплін																8	10	9	9	8	8	6		
		екзаменів																0	2	2	2	4	4	4		
		заліків																4	7	5	7	3	5	3		
		Курсових проектів																					1	1		
		курсів робіт																						1		

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

№п/*п	Лабораторії	№п/*п	Кабінети
	Автоматизованих систем інтервального регулювання руху поїздів	1	Української мови та літератури (за проф. спрямуванням) 11 Сп. Зала, Кабінет «Фізичного виховання і фізичної культури» . Спортивний майдачик
	Автоматизованих станційних систем управління рухом поїздів	2	Історії України, Всесвітньої історії, Географії 12 Інформатики, Обчислювальної техніки і програмування
	Дискретних пристроїв	3	Іноземної мови (за проф. спрямуванням) 13 Електротехніки та електровимірювання
	Електротехніки	4	Культурології, Соціології, Правознавства, Філософії 14 Економіки і планування виробництва
	Комп'ютерної техніки та програмування	5	Зарубіжної літератури 15 Охорони праці та Безпеки життєдіяльності
	Систем автоматичного контролю стану рухомого складу	6	Біології, Екології 16 Технічних засобів залізничного транспорту
	Телеуправління та телесигналізації	7	Інженерної графіки 17 Технічної експлуатації та безпеки руху
	Технічних засобів електрозв'язку	8	Математики, Вищої математики 18 Телеуправління та телесигналізації
	Фізики	9	Фізики і Астрономії 19 Технічних засобів електрозв'язку
	Хімії	10	Хімії 20 Технічних засобів залізничного транспорту
	Полігон діючих типових пристроїв колії та АТМ		

## VII. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на основі освітньо-професійної програми підготовки молодших спеціалістів (ОПП) галузі знань **15 – Автоматика та приладобудування** для спеціальності **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології** 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).

б.1 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.

7.3 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 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 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 3 курсі 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 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 (підприємств служби сигналізації та зв'язку) регіональної філії «Донецька залізниця» ПАТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ».

Заступник директора коледжу з навчальної роботи

О.М. Щитинський

Всього прошито, пронумеровано та  
скріплено печаткою сім (7) аркушів

Директор коледжу Микола ЗІНЧЕНКО

