Форма № Н-3.01

"Затверджую"
Директор коледжу
Зінченко М.Ф.
(підпис, прізвище, ініціали)
"01" серпня 2018 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БАХМУТСЬКИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ
І-го рівня акредитації

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

ПІДГОТОВКИ МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА

Галузь знань 15 Автоматика та приладобудування
(шифр, назва)
спеціальність 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
(шифр, назва)
Спеціалізація Монтаж, обслуговування та ремонт автоматизованих систем керування рухом на залізничному транспорті
Форма навчання Денна

І. 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					З/К	К	К	С							22																Е	К	К	К	К	К	К	К	К
2													17					Е/К	К	К	С							17											Да	Ус	Ум	Ум	Утг	Е	К	К	К	К	К	К	К	К
3													15			Е	Е	Е	К	К	С							17											Е	Е	Ум	Ум	Ув	Ув	К	К	К	К	К	Пт	Пт	Пт
4	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	Пт	К			10								С							8		Е	Е	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Да	Да/								

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.

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання дипломного проекту (роботи)	Канікули (святкові)	Разом
1	39	2				11	52
2	34	1,5	4	1		11,5	52
3	32	5	7			8	52
4	18	2	12	2	8	2	44
Разом	**123**	**11**	**23**	**4**	**8**	**32**	**200**

ІІІ. 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
		23

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

КОД компоненти	Код дисциплини за циклом	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кредитів ЄКТС		Кількість годин									Розподіл кредитів ECTS за курсами та семестрами						
					курсові				загальний обсяг	інтеграція	остаточний обсяг	аудиторних				самостійна робота	Курсове проектування	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс
												всього	в тому числі					Семестри						
			екзамени	заліки	проекти	роботи	за ОПП	навчальний план					лекції	лабораторні	практичні			1	2	3	4	5	6	8
																		Кількість тижнів в семестрі						
																		17	**22**	**17**	**17**	**15**	**17**	**18**
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**
		00.Загальноосвітня підготовка																						
ЗО1	0.01	Українська мова	Да						140		140	119	119			21				3	4			
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	314	314			106		5	5	3	4			
ЗО5	0.05	Всесвітня історія		2					104		104	88	88			16			4					
ЗО6	0.06	Географія		2					52		52	44	44			8			2					
ЗО7	0.07	Біологія		2					122		122	95	53	18	24	27		3	2					
ЗО8	0.08	Астрономія		2					34		34	22	18		4	12			1					
ЗО9	0.09	Фізика	2						280		280	224	190	34		56		8	4					
ЗО10	0.10	Хімія*		1					70		70	68	48	20		2		4						
ЗО11	0.11	Іноземна мова *		2					160		160	132	132			28			6					
ЗО12	0.12	Фізична культура *		4					160		160	146	10		136	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		4					34		34	34	34								2			
ЗО20	0.20	Інформатика *	2						80		80	66	22	34	10	14			3					
ЗО21	0.21	Історія України	4						80		80	68	68			12					4			
		Всього:							**2390**	**270**	**2120**	**1744**	**1436**	**106**	**202**	**376**		**30*2**	**34*2**	**6*2**	**14*2**			
		ОБОВ`ЯЗКОВА КОМПОНЕНТА																						
	I	**Загальна підготовка**																						
	1	**Гуманітарні та соціально-економічні дисципліни**																						
ОК1	1.01	Основи філософських знань		3			1,5	1,8	54		54	34	34			20				2				
ОК2	1.02	Культурологія		4			1,5	1,8	54		54	34	34			20					2			

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
ОК3	1.03	Фізичне виховання*		6			4,5	7,1	213	80	133	128	8		120	5						2*2	2*2	
ОК4	1.04	Історія України*	5				1,5	3,6	108	54	54	30	30			24						2		
ОК5	1.05	Соціологія		6			1,5	1,8	54		54	34	34			20							2	
ОК6	1.06	Економічна теорія*		3			1,5	1,8	54		54	34	34			20				2				
ОК7	1.07	Українська мова (за професійним спрямуванням)	5				1,5	1,8	54		54	30			30	24						2		
ОК8	1.08	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		3			7,2	7,2	216	132	84	68	68			16				4				
ОК9	1.09	Основи правознавства*		1			1,5	1,8	54		54	34	34			20		2						
		Всього:					**22,2**	**28,7**	**861**	**266**	**595**	**426**	**276**		**150**	**169**		**2**		**8**	**2**	**4*4**	**4*4**	
	02	**Дисципліни математичної, природничо-наукової підготовки**																						
ОК10	2.01	Основи вищої математики	5				3	3,6	108		108	60	60			48						4		
ОК11	2.02	Обчислювальна техніка і програмування		5			1,5	2,7	81	27	54	30	10	20		24						2		
ОК12	2.03	Фізика	3				3	3,6	108		108	68	58	10		40				4				
ОК13	2.04	Хімія**		3			1,5	1,8	54		54	34	26	8		20				2				
ОК14	2.05	Екологія*		1			1,5	1,8	54		54	34	34			20		2						
ОК15	2.06	Електротехніка і основи	4				3	5,4	162		162	102	62	40		60				4	2			
ОК16	2.07	Інженерна графіка		3			3	4,5	135		135	68	4		64	67				4				
ОК17	2.08	Безпека життєдіяльності		3			1,5	1,8	54		54	34	18		16	20				2				
ОК18	2.09	Електричні вимірювання		5			3	3,6	108		108	60	40	20		48						4		
		Всього:			**14,3**		**21**	**28,8**	**864**	**27**	**837**	**490**	**312**	**98**	**80**	**347**		**2**		**16**	**2**	**10**		
	II	**Професійна підготовка**																						
	03	**Дисципліни професійної та практичної підготовки**																						
	3.1	**Дисципліни професійної підготовки**																						
ОК19	3.1.1	Основи охорони праці. Охорона праці в галузі	6				2	4	120		120	68	56	4	8	52							4	
ОК20	3.1.2	Електроніка, мікроелектроніка, мікропроцесорна техніка	5				2	7,2	216	10	206	105	73	26	6	101						7		
ОК21	3.1.3	Основи стандартизації		6			1,5	2	60		60	34	34			26							2	
ОК22	3.1.4	Основи автоматики і дискретних пристроїв	4				2	7,2	216		216	136	100	32	4	80					8			
ОК23	3.1.5	Технічні засоби електрозв’язку	6				2	4,5	135		135	85	73	10	2	50							5	
ОК24	3.1.6	Технічна експлуатація залізниць та безпека руху	6				3	4,5	135		135	85	85			50							5	
ОК25	3.1.7	Автоматизовані станційні системи управління рухом поїздів	8		8		4	10,8	324		324	176	142	32	2	118	30						4	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
ОК26	3.1.8	Автоматизовані системи інтервального регулювання рухом поїздів	6		6		3	9,9	297		297	177	147	30		90	30					5	6	
ОК27	3.1.9	Автоматизовані системи телеуправління і телесигналізації	8				3	5,4	162		162	90	56	20	14	72								5
ОК28	3.1.10	Монтаж, обслуговування, ремонт і діагностика пристроїв СЦБ	8				3	8,7	261		261	144	124	20		117								8
ОК29	3.1.11	Технологія галузі і технічні засоби залізничного транспорту		4			1,5	1,8	54		54	34	20		14	20					2			
ОК30	3.1.12	Економіка, організація і планування виробництва	8			8	4	7,2	216		216	126	106		20	70	20							7
ОК31	3.1.13	Основи управлінської діяльності		8			1,5	1,8	54		54	36	28		8	18								2
ОК32	3.1.14	Електропостачання систем СЦБ		5			2	3,8	114		114	60	46	10	4	54						4		
ОК33	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							2	
ОК34	3.1.16	Лабораторний практикум на ПК		8			1,5	1,4	42		42	36	6	30		6								2
ОК35	3.1.17	Дипломне проектування					8	8	240		240													
		Всього:					***45,5***	***90,2***	***2706***	***10***	***2696***	***1426***	***1116***	***226***	***84***	***950***	***80***				***10***	***16***	***28***	***30***
	3.2	**Практична підготовка**																						
ОК36	3.2.1	Навчальна практика (для отримання робочої професії)		4,6			5	5	150		150	150			150									
ОК37	3.2.2	Навчальна практика на виробництві		6			2	2	60		60	60			60									
ОК38	3.2.3	Технологічна практика		7			12	12	360		360													
ОК39	3.2.4	Переддипломна практика		8			3	3	90		90													
		Всього:					***22***	***22***	***660***		***660***	***210***			***210***									
		Всього розділом 3:					**65,5**	**112,2**	**3366**	**10**	**3356**	**1636**	**1116**	**226**	**294**	**950**	**80**				**10**	**16**	**28**	**30**
		ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА																						
		4. Загальна, професійна та практична підготовка																						
		4.1 Блок вибіркових навчальних дисциплін:																						
ВБ1	4.01	Електротехнічні матеріали		4			1,8	1,8	54		54	34	34			20					2			
ВБ2	4.02	Навчальна практика (ТГ і ТЗЗТ)		4			1	1	30		30	30			30									
ВБ3	4.02	Варіативна компонента					60,2	53	1590		1590													
		Всього вибіркової компоненти					**63**	**55,8**	**1674**		**1674**	**64**	**34**		**30**	**20**					**2**			

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
		Всього обов'язкової компоненти					**109,5**	**116,7**	**3501**	**303**	**3198**	**2552**	**1704**	**324**	**524**	**1466**	**80**	**4**		**24**	**14**	**30*4**	**30*4**	**30**
	6	**Екзамени:**					7,50	7,50	225		225													
		Всього за ОПП					**180,00**	**180,00**	**5400,00**	**303,00**	**5097,00**	**2616,00**	**1738,00**	**324,00**	**554,00**	**1486,00**	**80**	**4**		**24**	**16**	**30*4**	**30*4**	**30**
		Загальна кількість з загально-освітньою підготовкою:							**7790**	**573**	**7217**	**4360**	**3174**	**430**	**756**	**1862**	**80**	**34***	**34***	**30*2**	**30*2**	**30*4**	**30*4**	**30**
		Дисциплін																8	10	10	9	8	8	6
		екзаменів																	2	1	3	4	4	4
		заліків																4	7	7	6	4	5	2
		Курсових проектів																					1	1
		курсових робіт																						1

VI. Пояснення до навчального плану

1. Навчальний план складений на основі освітньо-професійної програми підготовки фахівців(ОПП) галузі знань **15 – Автоматика та приладобудування** спеціальності **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**, складеної на підставі освітньо-професійної програми підготовки молодших спеціалістів 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 **15 – Автоматика та приладобудування,** спеціальності **151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології**, 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 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 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, а навчальна виробнича на базі підприємств служби сигналізації та зв'язку структурного підрозділу підрозділу Регіональної Філії «Донецька залізниця» АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ».

Заступник директора коледжу з навчальної роботи О.М. Щитинський