Павлодарский политехнический высший колледж

Келісілді/Согласовано
Координатор по развитию потенциала АО
«Алюминий Казахстана»
_____ Амирбекова Г.Б
_____ 20 г

Бекітемін/Утверждаю
Директор колледжа
_____ В.Л. Якутов
_____ 20 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 0714 Электроника и автоматизация

Специальность: 07140100 «Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)

Квалификация:
3W07140101 «Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики»
4S0740102 «Техник-Электромеханик»

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский политехнический высший колледж

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ППВК
Якутов В.Л.
"__" _____ 20__ г.

специальность: *07140100 "Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)"*

квалификации: *1) 3W07140101 Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики; 2) 4S0740102 Техник - электромеханик*

форма обучения-очная
нормативный срок обучения на базе основного среднего образования - 3 года 10 месяцев

Год поступления 2022
Год окончания 2026

I. График учебного процесса

КУРС	СЕНТЯБРЬ				ОКТЯБРЬ					НОЯБРЬ				ДЕКАБРЬ				ЯНВАРЬ					ФЕВРАЛЬ				МАРТ				АПРЕЛЬ				МАЙ					ИЮНЬ				ИЮЛЬ					АВГУСТ			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	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
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	31
I	20																					К	К	18																	П/А	П/А	Пдн	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	12									пм	пм	пм	8	пм	пм	пм	пм	п/п/к	К	к/	12											/ пм	7,3	пм	пм	пм	пм	пм	пм/п/а	Пдн	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	20	пм	пм	пм	пм	пм	пм	К	К		18																			П/А	п/а/Иа	Пдн	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	12													П/А	п/а/к	К	к/пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	пм	22,6	пм	пм	пм	Д	Д	Иа	Иа	Пдн									

ТО -теоретическое обучение	ПО - производственное обучение	ПП - профессиональная практика	ПА -промежуточная аттестация	ДП- дипломное проектирование	КЭ - квалификационный экзамен	ПС-полевые сборы	Иа- итоговая аттестация	Пдн - неделя на праздничные дни	К- каникулы	

III. Сводные данные по бюджету

курс	теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение и профессиональная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредитов	в неделях						
I	38	1368	60	2				1	11	52
II	24	864	60	0,6	15,4			1	11	52
III	18	648	60	1,4	20		0,6	1	11	52
IV	12	432	60	1,4	22,6	2	2	1	2	40
Итого	**92**	**0**	**240**	**5,4**	**58**	**2**	**2,6**	**4**	**35**	**196**

IV План учебного процесса

Индекс	Наименование модулей / дисциплин	формы контроля			Объем учебного времени						Распределение по курсам и семестрам							
							в том числе				I курс		II курс		III курс		IV курс	
		экзамен	зачет	контрольные работы	кредиты	Всего часов	теоретические	лабораторные и практические	курсовой проект/ работа	производственное обучение/ профессиональная практика	1сем	2сем 18	3сем	4сем	5сем	6сем	7сем	8сем
											20нед	нед	12нед	12 нед	нед	18нед	12 нед	нед
1	2	3	4	5		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООМ00	**модуль "Общеобразовательные дисциплины"**																	
ООМ01	Казахский язык и литература	2	1	1	5	120	47	73			60	60						
ООМ02	Русский язык	2	1	1	3	72	35	37			40	32						
ООМ03	Русская литература		1,2	1	2	48	25	23			30	18						
ООМ04	Иностранный язык		1,2	1	5	120	47	73			60	60						
ООМ05	История Казахстана	2	1	1	3	72	38	34			40	32						
ООМ06	Всемирная история		1,2	1	2	48	25	23			20	28						
ООМ07	Самопознание		1		2	48	48				20	28						
ООМ08	Математика	2	1	2	6	144	24	120			80	64						
ООМ09	Информатика		1,2	1	4	96	66	30			60	36						
ООМ10	Физика	2	1	1	6	144	54	90			90	54						
ООМ11	Химия		1,2	1	6	144	114	30			100	44						
ООМ12	Биология		2	1	3	72	58	14				72						
ООМ13	Начальная военная и технологическая подготовка (летние полевые сборы 30 часов)		1,2		4	96	53	43			40	56						
ООМ14	Физическая культура		1,2		6	144	8	136			80	64						
	Промежуточная аттестация				3	72		72				72						
	Всего на обязательное обучение по общеобразовательной подготовке	**5**	**21**	13	**60**	**1440**	**642**	**798**			**720**	**720**						
	Квалификация "3W07140101 - Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики"																	
БМ00	**Базовые модули**																	
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств		3		7	168	2	166	0				48	48	0	72		
	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.		3,4,6		3	72	2	70					24	24		24		
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.		3,4,6		4	96		96					24	24		48		
БМ02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		1	1	1	24	4	20	0					24				
	РО 2.1. Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.		4		0,5	12	2	10						12				
	РО 2.2. Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.		4		0,5	12	2	10						12				
БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства		1		4	96	48	48	0							96		
	РО 3.1. Владеть основными вопросами в области экономической теории.		6		0,5	12	6	6								12		
	РО 3.2. Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.		6		1	24	12	12								24		
	РО 3.3. Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.		6		0,5	12	6	6								12		
	РО 3.4. Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.		6		1	24	12	12								24		
	РО 3.5. Соблюдать этику делового общения.		6		1	24	12	12								24		
	Итого	0	4	1	12	288	54	234	0	0	0	0	48	72	0	168		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
ПМ00	Профессиональные модули																	
ПМ01	Выполнение подготовительных электромонтажных работ	3		7	28	672	156	228	0	288	0	0	384					
	РО 1.1. Выполнять сборку принципиальных электрических схем			1	8	192	48	48		96			96					
	РО 1.2. Применять основные законы электротехники и электроники			1	7	168	48	72		48			120					
	РО 1.3. Снимать показания и пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями			1	4	96	24	24		48			48					
	РО1.4 Определять свойства и классифицировать материалы, применяемые в электромонтажных работах.			1	3	72	12	12		48			24					
	РО.1.5 Выбирать механизмы призводственного оборудования			1	3	72	12	12		48			24					
	РО 1.6 Читать техническую документацию на иностранном языке			1	1	24	4	20					24					
	РО 1.7 Составлять и вести документацию в соответствие с требованиями действующими в Республике Казахстан			1	2	48	8	40					48					
ПМ02	Монтаж контрольно-измерительных приборов	4		3	26	624	120	240	0	264				360				
	РО 2.1 Осуществлять монтаж простых схем контрольно-измерительных приборов			1	11	264	72	72		120				144				
	РО 2.2 Осуществлять калибровку контрольно-измерительных приборов			1	8	192	36	84		72				120				
	РО 2.3 Соблюдать технику безопасности и охрану труда				2	48	12	12		24				24				
	РО 2.4 Читать рабочие чертежи			1	5	120	0	72		48				72				
ПМ 03	Применение систем автоматического управления	5		3	12	288	72	72		144						144		
	РО 3.1 Применять методы измерения, контроля и испытания приборов и средств автоматизации			1	4	96	24	24		48						48		
	РО 3.2 Разрабатывать простейшие контуры регулирования			1	4	96	24	24		48						48		
	РО 3.3 Проводить анализ параметров систем автоматического управления			1	4	96	24	24		48						48		
ПМ 04	Монтаж, эксплуатация и наладка автоматизированных систем	5		5	38	912	152	184		576						336		
	РО 4.1. Выполнять работы по эксплуатации систем управления			1	8	192	20	34		138						54		
	РО 4.2 Производить монтаж и ремонт приборов пневматических и электрических схем			1	8	192	42	42		108						84		
	РО4.3 Проводить пусконаладочные работы приборов и средств автоматизации			1	8	192	42	12		138						54		
	РО4.4 Составлять и читать простейшие функциональные и принципиальные электрические схемы			1	10	240	36	72		132						108		
	РО 4.5 Выполнять эксплуатацию исполнительных механизмов			1	4	96	12	24		60						36		
	Итого	4	0	18	104	2496	500	724	0	1272	0	0	384	360	0	480	0	0
	Промежуточная аттестация				3	72							12	12		48		
ИА	Итоговая аттестация				1	24										24		
ИА01	Аттестация в организациях образования																	
	Всего на обязательное обучение по квалификации "3W07140101 - Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики"	9	25	32	180	4320	1196	1756	0	1272	720	720	732	708	720	720	0	0

2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Квалификация "4S0714102 Техник- электромеханик"																	
БМ00	**Базовые модули**																	
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств	7			2	48	0	48	0	0							48	
	РО 1.1. Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				1	24		24									24	
	РО 1.2. Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.				1	24		24									24	
БМ04	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		7	4	4	96	96	0	0	0							96	
	РО 4.1. Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию.			1	1	24	24										24	
	РО 4.2. Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.			1	1	24	24										24	
	РО 4.3. Владеть сведениями об основных отраслях права.			1	1	24	24										24	
	РО 4.4. Владеть основными понятиями социологии и политологии.			1	1	24	24										24	
	Итого	**1**	**1**	**5**	**6**	**144**	**96**	**48**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**	**0**
ПМ00	**Профессиональные модули**																	
ПМ 05	Программирование микропроцессорных устройств АСУ ТП	7		3	21	504	36	72	0	396							108	
	РО 5.1. Понимать логическую структуру микропроцессорных автоматизированных систем управления технологическими процессами.				5	120	12	12		96							24	
	РО 5.2. Применять платформо-независимые языки программирования контроллеров для различных типов ПЛК.			1	6	144	12	24		108							36	
	РО 5.3. Производить анализ и расчет параметров линейных систем автоматического регулирования			1	10	240	12	36		192							48	
ПМ 06	Проектирование систем контроля и автоматизации	7		3	25	600	94	36	50	420							180	
	РО 6.1. Разрабатывать автоматизированную систему управления технологического процесса			1	18	432	42	12	30	348							84	
	РО 6.2 Выполнять технико-экономическое обоснование проектов автоматизации технологических процессов				3	72	40	12	20								72	
	РО 6.3. Организовывать использование подчиненного персонала согласно его квалификации			1	4	96	12	12		72							24	
	Итого	**2**		**6**	**46**	**1104**	**130**	**108**	**50**	**816**							**288**	**816**
ДП	**Дипломное проектирование**				3	**72**												**72**
ПА	**Промежуточная аттестация**				**2**	**48**											**48**	
ИА	**Итоговая аттестация**				**3**	**72**												**72**
ИА01	Аттестация в организациях образования																	
	Всего на обязательное обучение по квалификации "4S0714102 Техник-электромеханик"	**3**	**1**	**11**	**60**	**1440**	**226**	**156**	**50**	**816**							**480**	**960**
Изучаемых модулей		24																
Курсовых проектов (работ)		2																
Экзаменов		13			8	192						72	12	12		48	2	
Недельная нагрузка 36 часов																	48	
	Всего на обязательное обучение		**26**	**43**	**240**	**5760**	**1422**	**1912**	**50**	**2088**	**720**	**720**	**732**	**708**	**720**	**720**	**480**	**960**