УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ШЫМКЕНТ

Политехнический колледж

Согласовано
Директор
ТОО «Автоматика Прибор Ремсервис»

_____ Кусебаев А.К.

«29» 08 2025 г

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Политехнического колледжа

_____ Искаков А.Т.

«29» 08 2025 г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
с кредитно-модульной системой обучения

Код и профиль образования: 0714 Электроника и автоматизация.
Специальность: 07140100 Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю).
Квалификации: 3W07140101-Слесарь по обслуживанию и ремонту контрольно-измерительных приборов и автоматики
4S07140102-Техник-электромеханик

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 1 года 10 месяцев; 2 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

Шымкент 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю:
Директор ГККП
"Политехнического колледжа"
А.Искаков
29.08 2025г

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
4S07140102 – Техник-электромеханик

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 1 года 10 месяцев;
2 года 10 месяцев на базе основного среднего образования

График учебного процесса

Курсы	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
	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
	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
I							20														К	К				17									пс					пдн	ПА	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II							9			по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	ПА	К	К				7				пдн	ПО	ПО	ПО	ПО	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III			12										по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	ПО	ПО	ПА	ПА	К	К	пдн	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ДП	ИА	ИА								

Условные обозначения:

- Теоретическое обучение
- Пдн - Праздничные дни
- ПА - Промежуточная аттестация
- ПС Учебно-полевые сборы
- ПП - Профессиональная практика
- ДП - Дипломное проектирование
- ПО - Производственное обучение
- К - Каникулы
- ИА - Итоговая аттестация
- ПД Преддипломная практика

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курс	Теоретическое			Промежуточная аттестация	Производственное обучение и профессиональная	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Учебно-полевые сборы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредиты								
I	37	1332	60	2				1	11	1	52
II	16	576	60	1	22		1	1	11		52
III	12	432	60	2	18	6	2	1	2		43
Итого	**65**	**2340**	**240**	**5**	**40**	**6**	**3**	**3**	**24**	**1**	**147**

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
4S07140102 – Техник-электромеханик

Форма обучения: **очная**
Нормативный срок обучения: 1 год 10 мес; **2 года 10 мес.**
на базе **основного среднего образования**

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов и дисциплин (модулей)	Форма контроля			Объем учебного времени (часов)								Распределение по курсам и семестрам****					
							Из них:						1 курс		2 курс		3 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	ВСЕГО	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, (курсовые) проекты, работы	Аудиторные, контактные	СРСП	СРС	Производственное обучение и профессиональная практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
													20 нед. (20 нед. Ауд.)	21 нед (17 нед. Ауд.)	20нед. (9 нед. Ауд.)	21 нед. (7 нед. Ауд.)	24 нед. (12 нед. Ауд.)	
													20	20				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД	**Общеобразовательные дисциплины**																	
ООД 1	Математика	2			5	120	20	100		48	24		48	72				
ООД 2	Информатика		2		3	72	40	32		24	24		24	48				
ООД 3	Русский язык	2			4	96		96		24	24		48	48				
ООД 4	Русская литература		1		4	96	84	12		24	24		48	48				
ООД 5	Казахский язык и литература	2			4	96		96		24	24		48	48				
ООД 6	Иностранный язык		2		4	96		96		24	24		48	48				
ООД 7	История Казахстана	2			3	72	56	16		24	24		48	24				
ООД 8	Физическая культура		2		5	120	8	112		48	24		48	72				
ООД 9	Начальная военная и технологическая подготовка		2		4	96	48	48		24	24		48	48				
ООД 10	Химия		2		4	96	66	30		24	24		48	48				
ООД 11	Биология		2		3	72	72			24	24		72					
ООД 12	Всемирная история		2		3	72	58	14		24	24		48	24				
ООД 13	География		2		3	72	40	32		24	24		48	24				
ООД 14	Физика	2			4	96	42	54		24	24		48	24				
ООД 15	Графика и проектирование	2			3	72				24	24		48	48				
ООД 16	Глобальная компетенция		1		1	24	16	8						24				
	Инвариантная учебная нагрузка				57	1368	550	746	0	408	360	0		72	0	0	0	0
	Промежуточная аттестация				3	72	72							72				

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
4S07140102 – Техник-электромеханик

Форма обучения: **очная**
Нормативный срок обучения: 1 год 10 мес; **2 года 10 мес.**
на базе **основного среднего образования**

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов и дисциплин (модулей)	Форма контроля			Объем учебного времени (часов)								Распределение по курсам и семестрам****					
							Из них:						1 курс		2 курс		3 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	ВСЕГО	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, (курсовые) проекты, работы	Аудиторные, контактные	СРСП	СРС	Производственное обучение и профессиональная практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
													20 нед. (20 нед. Ауд.)	21 нед (17 нед. Ауд.)	20нед. (9 нед. Ауд.)	21 нед. (7 нед. Ауд.)	24 нед. (12 нед. Ауд.)	
													20	20				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ООД	**Общеобразовательные дисциплины**																	
ООД 1	Математика	2			5	120	20	100		48	24		48	72				
ООД 2	Информатика		2		3	72	40	32		24	24		24	48				
ООД 3	Русский язык	2			4	96		96		24	24		48	48				
ООД 4	Русская литература		1		4	96	84	12		24	24		48	48				
ООД 5	Казахский язык и литература	2			4	96		96		24	24		48	48				
ООД 6	Иностранный язык		2		4	96		96		24	24		48	48				
ООД 7	История Казахстана	2			3	72	56	16		24	24		48	24				
ООД 8	Физическая культура		2		5	120	8	112		48	24		48	72				
ООД 9	Начальная военная и технологическая подготовка		2		4	96	48	48		24	24		48	48				
ООД 10	Химия		2		4	96	66	30		24	24		48	48				
ООД 11	Биология		2		3	72	72			24	24		72					
ООД 12	Всемирная история		2		3	72	58	14		24	24		48	24				
ООД 13	География		2		3	72	40	32		24	24		48	24				
ООД 14	Физика	2			4	96	42	54		24	24		48	24				
ООД 15	Графика и проектирование	2			3	72				24	24		48	48				
ООД 16	Глобальная компетенция		1		1	24	16	8						24				
	Инвариантная учебная нагрузка				57	1368	550	746	0	408	360	0		72	0	0	0	0
	Промежуточная аттестация				3	72	72							72				

	Итого на обязательное обучение по ООД				60	1440	622	746	0	408	360	0	0	144	0	0	0	0
Квалификация 3W07140101 -Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"																		
Повышенный уровень квалификации																		
БМ	**Базовые модули**				**5**	**120**	**60**	**60**	**0**	**36**	**72**	**0**	**0**	**0**	**48**	**72**	**0**	**0**
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств		3,4		2	48	8	40	0	12	24	0	0	0	24	24	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				1	24	4	20		6	12				24			
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.				1	24	4	20		6	12					24		
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		3,4		1	24	4	20	0	8	24	0	0	0	24	0	0	0
РО 2.1.	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.				0,5	12	2	10		4	12				12			
РО 2.2.	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.				0,5	12	2	10		4	12				12			
БМ 03	Применение базовых знаний экономики в профессональной деятельности		4		2	48	48	0	0	16	24	0	0	0	0	48	0	0
РО 3.1	Владеть и понимать вопросы развития мировой экономики и задачи перехода к зеленой экономике				1	24	24			8	12					24		
РО 3.2	Владеть научными основами предпринимательской деятельности РК и оценивать экономические процессы на предприятии				1	24	24			8	12					24		
Профессиональные модули					**52**	**1248**	**340**	**116**	**0**	**168**	**288**	**792**	**0**	**0**	**636**	**612**	**0**	**0**
ПМ 01	Выполнение слесарно-сборочных работ по ремонту и монтажу контрольно-измерительных приборов и механизмов.	3			11	264	88	32	0	40	60	144	0	0	264	0	0	0
РО 1.1	Выбирать и использовать материалы для выполнения различных видов работ				2	48	42	6		16	24				48			
РО 1.2	Выполнять чертежи схем с применением компьютерных технологий				1	24	10	14		8	12				24			
РО 1.3	Владеть основными обязанностями слесаря контрольно-измерительных приборов и автоматики на промышленных предприятиях				3	72						72			72			

РО 1.4	Применять основные законы механического движения оборудования и систем автоматизации				2	48	36	12		16	24				48			
РО 1.5	Выполнять слесарные работы по монтажу контрольно-измерительных приборов и автоматики				3	72						72			72			
ПМ 02	Эксплуатация и техническое обслуживание приборов и средств автоматики	3			13	312	72	24	0	32	72	216	0	0	312	0	0	0
РО 2.1	Выполнять работы по техническому обслуживанию электромеханических и автоматических устройств				2	48	36	12		16	36				48			
РО 2.2	Осуществлять определение метрологических характеристик средств измерений				2	48	36	12		16	36				48			
РО 2.3	Осуществлять поверку и проверку контрольно-измерительных приборов и систем автоматики				3	72						72			72			
РО 2.4	Выполнять монтажные работы в соответствие с требованиями стандартов WORLDSKILLS				6	144						144			144			
ПМ 03	Сборка, ремонт и регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики		3,4		12	288	108	36	0	48	108	144	0	0	60	228	0	0
РО 3.1	Осуществлять эксплуатацию электрических машин в рамках обязанностей слесаря электромеханика.				2	48	36	12		16	36				20	28		
РО 3.2	Понимать способы формирования контуров контроля и регулирования, выбирать приборы и средства автоматизации в систему управления				2	48	24	24		16	36				20	28		
РО 3.3	«Выявлять и устранять причины неисправности приборов и средств автоматизации с основами на искусственном интеллекте				2	48	48			16	36				20	28		
РО 3.4	Осуществлять ремонт, регулировку и стендовую поверку контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации				6	144						144				144		
ПМ 04.	Пуско-наладка электронных приборов контроля и измерения		4		16	384	72	24	0	48	48	288	0	0	0	384	0	0
РО 04.1	Определять последовательность и режимы пуско-наладочных работ приборов и средств автоматизации				2	48	48			24	24					48		
РО 04.2	Составлять схем автоматического контроля и регулирования				2	48	24	24		24	24					48		
РО 04.3	Проводить наладку электронных прибоов в процессе эксплуатации систем автоматизации				6	144						144				144		
РО 04.4	Проводить стендовые испытания контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации				6	144						144				144		
ПА01	Промежуточная аттестация				1,5	36	36								36			

ИА 01	Итоговая аттестация				1,5	36	36									36			
	Итого на обязательное обучение для повышенного уровня квалификации				**60**	**1440**	**472**	**176**	**0**	**204**	**360**	**792**	**0**	**0**	**720**	**720**	**0**	**0**
	Квалификация «4S07140102 – Техник-электромеханик»																		
БМ	**Базовые модули**				**4**	**96**	**56**	**40**	**0**	**32**	**84**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**96**	**0**
БМ01	Развитие и совершенствование физических качеств		5,6		2	48	8	40	0	16	36	0	0	0	0	0	48	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				1	24	4	20		8	18						24	
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				1	24	4	20		8	18						24	
БМ 04	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе		5		2	48	48	0	0	16	48	0	0	0	0	0	48	0
РО 4.1.	Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную				1	24	24			8	24						24	
РО 4.2.	Применять основы социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе				1	24	24			8	24						24	
ПМ	**Профессиональные модули**				**50**	**1200**	**262**	**74**	**0**	**126**	**276**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**696**	**504**
ПМ 05	Осуществление автоматизации технологических процессов с соблюдением охраны труда	**5**			**9**	**216**	**72**	**0**	**0**	**30**	**72**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**0**
РО 05.1	Владеть техникой промышленной и экологической безопасности и соблюдать правила охраны труда.				1	24	24			12	24						24	
РО 05.2	Осуществлять автоматизацию гидромеханических процессов				0,5	12	12			6	12						12	
РО 05.3	Осуществлять автоматизацию тепловых и массообменных процессов				0,5	12	12			6	12						12	
РО 05.4	Осуществлять автоматизацию химичеких и механических процессов				1	24	24			6	24						24	
РО 05.5	Участвовать в проведении ремонтных работ с соблюдением персоналом порядка и инструкций по безопасности и охране труда (технологическая практика)				6	144						144					144	
ПМ 06	Планирование и организация работ по техническому обслуживанию и ремонту КИПиА	5	5		16	384	106	62	0	64	108	216	0	0	0	0	384	0
РО 6.1	Выбирать приборы и средства автоматизации и выполнять схемы специализированных узлов и блоков системы автоматического управления				2,5	60	30	30		24	36						60	
РО 6.2	Планировать и подготавливать к техническому обслуживанию и ремонту контрольно-измерительные приборы и средства				3	72						72					72	
РО 6.3	Выполнять технико-экономическое обоснование по автоматизации технологических процессов				2,5	60	40	20		24	36						60	
РО 6.4	Осуществлять выбор регуляторов и владеть методикой расчета устойчивости систем автоматического регулирования				2	48	36	12		16	36						48	
РО 6.5	Проводить стендовые испытания контрольно-измерительных приборов и автоматических устройств (технологическая				6	144						144					144	

ПМ 07	Разработка и моделирование несложных систем автоматизации технологических процессов	5			25	600	84	12	0	32	96	504	0	0	0	0	96	504
РО 7.1	Осуществлять контроль параметров качества систем автоматизации				2	48	36	12		16	48						48	
РО 7.2	Применять типовые модели для разработки простых объектов регулирования				2	48	48			16	48						48	
РО 7.3	Осуществлять программирование промышленных контроллеров				3	72						72						72
РО 7.4	Проводить выбор и обоснование приборов и средств автоматизации и схем специализированных узлов и блоков системы автоматического управления. (Преддипломная)				9	216						216						216
РО 7.5	Усовершенствовать (модернизировать, улучшить) системы автоматизации технологических процессов промышленных предприятий (ДПА)				9	216						216						216
ПА 02	Промежуточная аттестация				3	72	72										72	
ИА 02	Итоговая аттестация				3	72	72											72
	Итого на обязательное обучение для уровня специалиста среднего звена				**60**	**1440**	**462**	**114**	**0**	**158**	**360**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**	**576**
	Всего				**180**	**4320**	**1556**	**1036**	**0**	**770**	**1080**	**1656**	**0**	**144**	**720**	**720**	**864**	**576**
	Консультации				**12**	**288**							**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**
	Факультативные занятия				**15**	**360**												
	Итого на обязательное обучение				**207**	**4968**			**0**	**770**	**1080**	**1656**	**48**	**192**	**768**	**768**	**912**	**624**
					252	6048												

Заместитель директора по учебной работе *М.Арынбаев*

Заместитель директора по учебно производственной практике *Д.К. Тураров*

Председатель ПЦК *Н.К. Досыбаев*

4S07140102 – Техник-электромеханик. Пояснительная на консультацию и факультативные часы

1. Утвержденный Постановлением Правительства РК за №961 от 2012 года "Казахстанское право", "Краеведение" и "Акмеология, основы личного и социального дохода".

2. Дисциплина "Основы антикоррупционной культуры" внедрена в соответствии письмом Управления образования города Шымкента от 04.09.2020 г. №305

3. Во исполнение приказа министра образования и науки Республики Казахстан от 18 января 2021 года №24 «Об утверждении методических рекомендаций по организации работы комитета по делам молодежи, военно-патриотического клуба «Жас сарбаз», клубов по интересам в организациях технического и профессионального, послесреднего образования» с 2021-2022 учебного года, УТС внедрена в учебный процесс с 01 октября 2021 года за счет компонентного Факультатива по охране репродуктивного и сексуального здоровья по дисциплине «Валеология», рекомендованного республиканским учебно-методическим советом в организациях (протокол Румс №1 от 15.07.2020 г.)

на основе Инструктивно-методические рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях технического и профессионального, послесреднего образования к началу 2024-2025 учебного года внедрено предмет Финансовая грамотность

на основе Инструктивно-методические рекомендации по организации учебного процесса в учебных заведениях технического и профессионального, послесреднего образования к началу 2025-2026 учебного года внедрено предмет Искусственный интеллект

4. Дополнительные занятия по предметам:R:R[11] "Стандарты компетенции WSK", "Автоматизация процессов региональных предприятий", "Наладка в процессе эксплуатации автоматических устройств" внедрить на основании педагогического совета. Протокол №1

Индекс	Наименование циклов и дисциплин (модулей)	Форма контроля			Объем учебного времени (часов)								Распределение по курсам и семестрам****					
							Из них:						1 курс		2 курс		3 курс	
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	ВСЕГО	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, (курсовые)	Аудиторные, контактные	СРСП	СРС	Производственное обучение и профессиональная практика	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
													20 нед. (20 нед. Ауд.)	21 нед (17 нед. Ауд.)	20нед. (9 нед. Ауд.)	21 нед. (7 нед. Ауд.)	20 нед. (7 нед. Ауд.)	21 нед. (5 нед. Ауд.)
	Консультации				**12**	**288**							**48**	**48**	**48**	**48**	**48**	**48**
	Факультативные занятия				**10**			**0**	**0**			**0**	**72**	**72**	**24**	**24**	**0**	**20**
Ф 01	Казахстанское право				1,5	36							36					
Ф 02	Краеведение				1,5	36								36				
Ф 03	Основы антикоррупционной культуры				1,5	36							36					
Ф 04	Акмеология, основы личного и социального дохода				1,5	36								36				
Ф 05	Исскуственный интеллект				1	24									24			
Ф 06	Валеология				1	24										24		
Ф 07	Стандарты компетенции WSK				2	20												20
Ф 08	Финансовая грамотность					24											24	
	Итого					**236**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**72**	**24**	**24**	**24**	**20**