

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ШЫМКЕНТ
Политехнический колледж



Согласовано
Директор ТОО «Qaz Green
Technologies»
К.Н.Аширбаев
«31» тамыз 2022г



УТВЕРЖДАЮ
Директор Политехнического
колледжа
А.Т.Искаков
«31» тамыз 2022г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульно-кредитной системой обучения

Код и профиль образования: 0612 Создание баз данных информационных сетей и их администрирование
Специальность: 06120100 - Системы информационной безопасности
Квалификация: 3W06120201 -Оператор программно-аппаратной защиты
4S06120202 - Техник информационной безопасности

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного среднего образования

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕМУ УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Рабочий учебный план по специальности **07140500 - Цифровая техника (по видам): 3W07140501- Монтажник-наладчик цифровой техники; 4S07140504 - Техник-электронщик** составлен в соответствии утвержденным приказом министра Просвещения РК от 3 августа 2022 года № 348 "Государственный общеобязательный стандарт технического и профессионального образования", профессиональных стандартов и приказом №385 Министра Просвещения Республики Казахстан от 31 августа 2022 года, разработан в соответствии с пунктом 2-5 статьи 43, Закона Республики Казахстан Об образовании. Рабочий учебный план согласовано с работодателем и утверждено директором колледжа.

Продолжительность обучения зависит от сложности программ и уровня присваиваемой квалификации и определяется сроком на 3 года 10 месяцев в соответствии с государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования», утвержденным приказом министра просвещения Республики Казахстан № 348 от 3 августа 2022 года.

Перечень и объем общеобразовательных дисциплин определяются в соответствии с ГОСО с учетом профиля специальности по естественно-математическому направлению.

К обязательным общеобразовательным предметам независимо от профиля специальности относятся: «Казахский язык» и «Казахская литература», «Русский язык и русская литература» (для групп с казахским языком обучения), «Русский язык» и «Русская литература», «Казахский язык и казахская литература» (для групп с русским языком обучения), «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «История Казахстана», «Физическая культура», "Начальная военная и технологическая подготовка".

В зависимости от профиля специальности в рабочем учебном плане были выбраны четыре дисциплины: «Физика», «Химия», «Биология», «Всемирная история».

В Законе РК «Об образовании» исключено понятие и утверждение программы нравственно-духовного образования " Самопознание», а часы по одному кредиту выделено на предметы казахский язык и казахской литературы.

График учебного процесса состоит из академических периодов, этапов промежуточной аттестации, отпусков, профессиональной практики и производственного обучения. На выпускном курсе в учебный год введен период итоговой аттестации.

Общее количество обязательной учебной нагрузки в учебном году составляет 60 кредитов или 1440 часов, за исключением учебного года, в котором составляет не менее 36 кредитов. 1 кредит равен 24 академическим часам, 1 академический час равен 45 минутам.

Организация учебного процесса по кредитной технологии обучения осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными приказом министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152.

Образовательные программы типом состоят из программ теоретического и производственного обучения и профессиональной практики. Занятия по общеобразовательным предметам – Казахский язык и литература-в группах, где обучение не ведется на казахском языке, русский язык и литература – лабораторные работы и практические занятия в группах с русским языком обучения, иностранный язык, информатика, физическая культура), по общегуманитарным, общепрофессиональным и специальным дисциплинам и (или) модулям, а также в мастерских (лабораториях, организациях образования, учебных полигонах и учебных хозяйствах), перечень которых определяется в соответствии с рабочим учебным планом при проведении занятий по учебным группам учебные группы подразделяются на подгруппы с численностью не более 15 человек.

Планирование учебно-воспитательной работы осуществляется на основе утвержденного графика учебно-воспитательного процесса и расписания теоретических и практических занятий на учебный год.

Список аудиторий и мастерских:

Аудитории:

Казахский язык и литература, Русский язык и литература, Иностранный язык, История Казахстана, Всемирная история, География Информатика, Математика, Физика, Биология, Начальная военная подготовка, Социально-экономические дисциплины, Электротехника, охрана труда.

Специальные дисциплины:

Настраивать базовую архитектуру компьютеров.

Управлять периферийными устройствами персонального компьютера.

Использовать принципы организации и функционирования программного обеспечения вычислительной техники.

Применять основные методы защиты информации.

Лаборатории : физики, химии с основами биологии, Аналитическая химии и химии с основами биологии, Информатики и вычислительной техники

Мастерские: Учебно-производственная мастерская

Учебный полигон: Спортивный комплекс: Спортивная площадка, открытый стадион широкого профиля

Залы: Библиотека, читальный зал, актовый зал

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование

Специальность: 06120200 - Системы информационной безопасности (по видам)

Квалификация: 3W06120201 - Оператор программно-аппаратной защиты

4S06120202 - Техник информационной безопасности



Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев;

3 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	7	14	21	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	2	9	16	23				
	5	12	19	26	28 IX-03X	10	17	24	7	14	21	23 XI-28X	5	12	19	26	9	16	23	6	13	20	6	13	20	22 II-27 II	3	10	17	24	26 IV-01 V	8	15	22	5	12	19	21 VI-26 VI	3	10	17	24	26 VII-31 VII	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																пдн	17			пс																			
II								13									по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по
III									11								по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по
IV					19																по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по

Условные обозначения:

- Теоретическое обучение
- Пдн - Праздничные дни
- ИА - Промежуточная аттестация
- ПС - 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	Базовые и профессиональные модули	Часы	Промежуточная аттестация в неделях	Итоговая аттестация в неделях	Преддипломная практика	Дипломное проектирование в неделях	Профессиональная практика	Ознакомит. практик. Производственное обучение	Праздничные дни в неделях	Каникулы в неделях	Всего
I	37	1332	2					1	1	11	52
II	22	792	2					16	1	11	52
III	14	504	2	2			4	18	1	11	52
IV	19	684	1	2	4	4	4	6	1	2	43
Итого:	92	3312	7	4	4	4	8	40	4	35	199

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**Код и профиль образования:** 0612 Создание баз данных и информационных сетей и их администрирование**Специальность:** 06120200 - Системы информационной безопасности (по видам)**Квалификация:** 3W06120201 - Оператор программно-аппаратной защиты
4S06120202 - Техник информационной безопасности

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 г. 10 мес;

3 года 10 месяцев

на базе основного среднего образования

Индекс	Наименование циклов и дисциплин (модулей)	Форма контроля					Объем учебного времени (часов)												
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	ВСЕГО	Теоретическое обучение	Из них:				Распределение по курсам и семестрам****							
								Лабораторно-практические работы, курсовые проекты и курсовая работа	Производственное обучение и профессиональная	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
										1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Повышенный уровень квалификации																		
ООД	Общеобразовательные дисциплины				57	1368	0	0	0	0	720	648	0	0	0	0	0	0	
ООД 1	Математика	2			8	192					96	96							
ООД 2	Информатика		1		2	48					48								
ООД 3	Русский язык	2			3	72					24	48							
ООД 4	Русская литература		1		3	72					72								
ООД 5	Казахский язык и литература	2			5	120					72	48							

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МКҚК

ООД 6	Иностранный язык		2		5	120					72	48						
ООД 7	История Казахстана	2			4	96					24	72						
ООД 9	Физическая культура		2		5	120					72	48						
ООД 10	Начальная военная и технологическая подготовка		2		4	96					48	48						
	Дисциплины по выбору:																	
	Углубленный уровень:																	
ООД11	Физика	2			6	144					72	72						
ООД12	География		2		6	144					72	72						
	Стандартный уровень:																	
ООД 13	Биология		2		3	72					24	48						
ООД 14	Всемирная история		2		3	72					24	48						
	Инвариантная учебная нагрузка				57	1368	0	0	0	0	720	648	0	0	0	0		
	Промежуточная аттестация				3	72						72						
	Итого на обязательное обучение по ООД				60	1440	0	0	0	0	720	720	0	0	0	0		
	Факультативы				6	144					80	64						
	Консультации				4	96						96						
	Всего по ООД				70	1680					800	880	0					
3W06120201 - Оператор программно-аппаратной защиты																		
БМ 00	Базовые модули				20	480	292	164	0	0	0	0	240	120	72	48	0	0
БМ 1	Развитие и совершенствование физических качеств		3,4,5,6		8	192	48	144	0	0	0	0	48	48	48	48	0	0
РО 1.1	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни.				6	144		144					48	24	48	24		
РО 1.2	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности.				2	48	48							24		24		

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МКҚК

БМ 2	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		4		6	144	100	20	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	
РО 2.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий.				3	72	38	10					72						
РО 2.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов.				3	72	62	10					72						
БМ 3	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства				6	144	144	0	0	0	0	0	48	72	24	0	0	0	
РО 3.1	Владеть основными вопросами в области экономической теории.				2	48	48						48						
РО 3.2	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике.				1	24	24							24					
РО 3.3	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан.				2	48	48							48					
РО 3.4	Соблюдать этику делового общения.				1	24	24								24				
ПМ	Профессиональные модули				0	93	2232	726	114	24	1368	0	0	456	576	624	576	0	0
ПМ 1	Организация рабочего места в соответствии с нормами охраны труда и техники безопасности на производстве				5	120	120	0	0	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0
РО 1.1	Соблюдать требования охраны труда и техники безопасности на производстве.				2	48	48						48						
РО 1.2	Анализировать вредные и травмоопасные факторы в сфере профессиональной деятельности				1	24	24						24						
РО 1.3	Соблюдать режим труда и отдыха в соответствии с трудовым кодексом Республики Казахстан.				2	48	48						48						
ПМ 2	Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, периферийных устройств компьютерной оргтехники				14	336	100	20	0	216	0	0	336	0	0	0	0	0	0

PO 2.1	Настраивать базовую архитектуру компьютеров.				5	120	38	10		72			120					
PO 2.2	Управлять периферийными устройствами персонального компьютера.				6	144	62	10		72			144					
PO 2.4	Обеспечивать взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе персональных компьютеров и периферийных устройств.				3	72				72			72					
ПМ 3	Установка и настройка безопасности информационных систем				24	576	184	32	0	360	0	0	0	576	0	0	0	0
PO 3.1	Использовать принципы организации и функционирования программного обеспечения вычислительной техники.				6	144	62	10		72			144					
PO 3.2	Определять системные данные операционной системы для взаимодействия с аппаратными компонентами.				6	144	62	10		72			144					
PO 3.3	Применять основные методы защиты информации.				6	144	60	12		72			144					
PO 3.4	Администрировать средства обеспечения безопасности информационной системы.				6	144				144			144					
ПМ 4	Создание, настройка и мониторинг информационных ресурсов, сетевого оборудования				15	360	116	28	0	216	0	0	0	0	360	0	0	0
PO 4.1	Управлять принципами организации сети и информационной безопасности.				4	96	86	10					96					
PO 4.2	Моделировать сетевые решения с использованием коммутации и маршрутизации.				5	120	30	18		72			120					
PO 4.3	Администрировать системы защиты информации от несанкционированного доступа.				6	144				144			144					
ПМ 5	Обеспечение ИБ организации				35	840	206	34	24	576	0	0	0	0	264	576	0	0
PO 5.1	Устанавливать и настраивать аппаратно-программных средств обеспечения ИБ				4	96	86	10					96					

РО 5.2	Осуществлять администрирования систем мониторинга уязвимостей, систем мониторинга ИБ и систем предотвращения утечек информации, антивирусной защиты, обновлений антивирусных баз				10	240	60	12	24	144				168	72			
РО 5.3	Администрировать системы обнаружения/предотвращения вторжений				6	144				144					144			
РО 5.4	Конфигурировать межсетевые экраны				6	144				144					144			
РО 5.5	Контролировать реализации профилей защиты и задания по безопасности для ИС и компонентов информационно-коммуникационной инфраструктуры				9	216	60	12		144					216			
ПА 01	Промежуточная аттестация				4	96						24	24	24	24			
ИА 01	Итоговая аттестация				3	72									72			
Итого на обязательное обучение для повышенного уровня квалификации					120	2880	1018	278	24	1368	0	0	720	720	720	720	0	0
	Факультативы (Дополнительное обучение)				8	192												
	Консультации (Дополнительное обучение)				8	192												
	Всего по БМ И ПМ				136	3264	1018	278	24	1368	0	0	720	720	720	720	0	0
	Всего на обязательное обучение (за 3 курса) без факульт и конс				180	4320	1018	278	24	1368	720	720	720	720	720	720	0	0
	Всего часов (за 3 курса)				206	4944												
4S06120202 - Техник информационной безопасности																		
БМ	Базовые модули				7	168	144	24	0	0	0	0	0	0	0	0	168	0
БМ 1	Развитие и совершенствование физических качеств	7			2	48	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0
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	

Шымкент қаласы білім басқармасының "Политехникалық колледжі" МКҚК

БМ 3	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	7		1	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
РО 3.1	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.			1	24	24										24	
БМ 4	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	7		4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
РО 4.1	Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную			1	24	24										24	
РО 4.2	Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.			1	24	24										24	
РО 4.3	Владеть сведениями об основных отраслях права.			1	24	24										24	
РО 4.4	Владеть основными понятиями социологии и политологии.			1	24	24										24	
ПМ	Профессиональные модули			49	1176	302	226	0	648	0	0	0	0	0	0	528	648
ПМ 1	Настройка безопасности корпоративных информационных систем	8		4	96	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
РО 1.1	Управлять принципами организации и информационной безопасности корпоративных информационных систем.			1	24	14	10									24	
РО 1.2	Выполнять настройку сервера протокола динамической маршрутизации, службу разрешения доменных имен, веб-сервера, интернет- шлюза.			1	24	14	10									24	
РО 1.3	Конфигурировать службу удаленного доступа, веб-службы, службы хранения данных, параметров безопасности и служб аутентификации, сертификации.			1	24	14	10									24	
РО 1.4	Обеспечивать защиту информационной инфраструктуры.			1	24	14	10									24	

БМ 3	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	7		1	24	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
РО 3.1	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.			1	24	24										24	
БМ 4	Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе	7		4	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
РО 4.1	Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную			1	24	24										24	
РО 4.2	Понимать роль и место культуры народов Республики Казахстан в мировой цивилизации.			1	24	24										24	
РО 4.3	Владеть сведениями об основных отраслях права.			1	24	24										24	
РО 4.4	Владеть основными понятиями социологии и политологии.			1	24	24										24	
ПМ	Профессиональные модули			49	1176	302	226	0	648	0	0	0	0	0	0	528	648
ПМ 1	Настройка безопасности корпоративных информационных систем	8		4	96	56	40	0	0	0	0	0	0	0	0	96	0
РО 1.1	Управлять принципами организации и информационной безопасности корпоративных информационных систем.			1	24	14	10									24	
РО 1.2	Выполнять настройку сервера протокола динамической маршрутизации, службу разрешения доменных имен, веб-сервера, интернет- шлюза.			1	24	14	10									24	
РО 1.3	Конфигурировать службу удаленного доступа, веб-службы, службы хранения данных, параметров безопасности и служб аутентификации, сертификации.			1	24	14	10									24	
РО 1.4	Обеспечивать защиту информационной инфраструктуры.			1	24	14	10									24	

ПМ 2	Проектирование эффективных систем хранения, обработки и защиты данных с использованием языков программирования	0	8	192	60	60	0	72	0	0	0	0	0	0	120	72
РО 2.1	Применять методы структурного программирования.		1	24	10	14									24	
РО 2.2	Применять эффективные системы для хранения, обработки и защиты данных.		1	24	16	8									24	
РО 2.3	Проектировать системы управления баз данных.		1	24	14	10									24	
РО 2.4	Разрабатывать приложения с применением основ объектно-ориентированного программирования.		2	48	20	28									48	
РО 2.5	Создавать и редактировать Web-ресурсы.		3	72				72								72
ПМ 3	Применение криптографических методов и средств защиты информации	8	8	192	62	58	0	72	0	0	0	0	0	0	120	72
РО 3.1	Определять и обосновывать необходимость применения средств криптографической защиты информации.		1	24	14	10									24	
РО 3.2	Применять средства криптографической защиты информации, удовлетворяющие потребностям организации – обладателя информации.		1	24	14	10									24	
РО 3.3	Организовать эксплуатацию средств криптографической информации.		1	24	14	10									24	
РО 3.4	Разрабатывать требуемую организационно-распорядительную документацию.		1	24	10	14									24	
РО 3.5	Эксплуатировать шифровальные (криптографические) средства.		1	24	10	14									24	
РО 3.6	Моделировать методы атаки и защиты информационных ресурсов.		3	72				72								72
ПМ 4	Администрирование и поддержка работоспособности программно-аппаратных средств защиты информации и обеспечения информационной безопасности	8	29	696	124	68	0	504	0	0	0	0	0	0	192	504

РО 4.1	Администрировать механизмы безопасности.			2	48	28	20								48	
РО 4.2	Реагировать на инциденты информационной безопасности.			2	48	28	20								48	
РО 4.3	Планировать процессы управления и обеспечения информационной безопасности организации.			2	48	38	10								48	
РО 4.4	Контролировать процессы управления и обеспечения информационной безопасности организации.			3	72			72								72
РО 4.5	Тестировать аппаратно- программные средства обеспечения информационной безопасности.			2	48	30	18								48	
РО 4.6	Восстанавливать работоспособность аппаратно- программных средств обеспечения информационной безопасности.			6	144			144								144
РО 4.7	Анализировать защищенность, проектировать и создавать безопасные конфигурации информационной системы; расследование инцидентов.			12	288			288								288
ПА 02	Промежуточная аттестация			1	24										24	
ИА 02	Итоговая аттестация			3	72											72
Итого на обязательное обучение для уровня специалиста среднего звена				60	1440	446	250	0	648	0	0	0	0	0	720	720
ИТОГО НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ без факульт и консульт				240	5760	1464	528	24	2016	720	720	720	720	720	720	720
Ф	Факультативы (Дополнительное обучение)			3	72											
К	Консультации (Дополнительное обучение)			5	120											
Всего по БМ И ПМ только 4 курс				68	1632											
Всего на обязательное обучение (за 4курса)				274	6576											

Примечание:

* На другие квалификации данной специальности учебные заведения разрабатывают рабочие учебные планы, используя аналогичный подход.

** ООД могут быть интегрированы в модули.

*** По усмотрению учебного заведения часы дипломного проектирования перераспределяются в профессиональные модули.

**** Распределение по семестрам может меняться по усмотрению учебного заведения.

ООД - общеобразовательные дисциплины;

БМ - базовые модули;

ПМ - профессиональные модули;

МОО - модули, определяемые организацией образования;

ДП - дипломное проектирование;

ПА - промежуточная аттестация;

ИА - итоговая аттестация;

К - консультации;

Ф - факультативы.

Рабочий учебный план разработан на основе приказа Министра образования и науки РК от 31 октября 2017 года

Приложение 1 к приказу И.о Министра образования и науки Республики Казахстан от 23 июля 2021 года

приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 "Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения"


Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 12 октября 2018 года № 563.

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 октября 2018 года № 17554

Заместитель директора по учебной работе

 **М.Арынбаев**

Заместитель директора по учебно производственной практике

 **Д.Тұраров**

Председатель ПЦК

 **М.Налибаев**

4S06120202 - Техник информационной безопасности

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.)
4. Дополнительные занятия по предметам: "Программа РНР+MSgl", "Робототехника" и "Основы современного делопроизводства и профессиональное будущее", внедрить на основании протокола педагогического совета №1

Индекс	Наименование предметов	форма контроля				мин кол-во контр.работ	количество часов			Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)							
		экзаменов	зачет	курсовых проектов	всего часов		из них			1 сем						4 курс	
							теор.занят	лабор и прак зан	курсов.пр	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	20	
										20 нед(из них 20 ауд)	20 нед(из них 16 ауд)	20 нед (из них 13 ауд)	20 нед (из них 15 ауд)	20 нед(из них 11 ауд)	20 нед(из них 5 ауд)	20 нед(из них 15 ауд)	20
						нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед				
К	Консультация				400				50	50	50	50	50	50	50	50	
Ф	Факультатив				428												
Ф 01	Казахстанское право				36				36								
Ф 02	Краеведение				36					36							
Ф 03	Акмеология, основы личного и социального дохода				36								36				
Ф 04	Программа РНР+MySgl				36										36		
Ф 05	Робототехника				40						40						
Ф 06	Основы современного делопроизводства и профессиональное будущее				36				36								
Ф 07	Электронное правительство и кибердемократия				36							36					
Ф 08	Основы антикоррупционной культуры				36				8	28							
Ф 09	Валеология				24						24						
	Итого:				316		0	0	80	64	64	36	36	0	36	0	