

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ШЫМКЕНТ
Политехнический колледж



СОГЛАСОВАНО
Директор ТОО «Astana UG Trade»
И. Ш. Пернебекова
«31» 08 2022 г



УТВЕРЖДЕНО
Директор
Политехнического колледжа
Искаков А.Т.
«31» 08 2022 г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Модульно - кредитная система обучения

Код и профиль образования: 0613 - Разработка и анализ программного обеспечения

Специальность: 06130100 - Программное обеспечение (по видам)

Квалификация: 3W06130102 - Web-дизайнер

4S06130105 - Техник информационных систем

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев, 3 года 10 месяцев
на базе общего среднего образования

Шымкент 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К РАБОЧЕМУ УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (9кл)

Рабочий учебный план (далее – РУП) по специальности

Код и профиль образования: 0613 - Разработка и анализ программного обеспечения

Специальность: 06130100 - Программное обеспечение квалификации

Квалификация: 3W06130102 - Web-дизайнер

4S06130105 - Техник информационных систем

составлен в соответствии с Типовым учебным планом (**приложение 113**), утвержденным приказом Министра Образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2017 года № 553 и приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 и Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 20 апреля 2011 года № 152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения» (с изменениями 12.10.2018г).

Рабочий учебный план согласован с Палатой предпринимателей, Управлением образования города Шымкент, работодателями и утверждён директором колледжа. Срок обучения на базе основного среднего образования (9 классов) – 2 года 10 месяцев и 3 года 10 месяцев. Форма обучения очная. Учебный год начинается 1 сентября и оканчивается в зависимости от организации учебного процесса, связанной со спецификой специальности. Каникулярное время составляет 11 недель в год, в том числе в зимний период – не менее 2 недель. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет не более 54 часов в неделю, включая обязательную учебную нагрузку при очной форме обучения – не менее 36 часов в неделю, а также факультативные занятия и консультации. Объем учебного времени на обязательного обучения составляет 60 кредитов/1440 часов на учебный год. Общее количество учебной нагрузки составляет 274/6576 часа. Объем учебной нагрузки обучающегося измеряется в кредитах/часах по результатам обучения, осваиваемых им по каждой дисциплине и (или) модулю или другим видам учебной работы. 1 кредит равен 24 академический час равен 45 минутам.

Общеобразовательные дисциплины изучаются на 1-2 курсе и могут интегрироваться в базовые и/или профессиональные модули. Для оказания помощи и развития индивидуальных способностей, обучающихся предусмотрены консультации и факультативные занятия.

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

2. "Электронное правительство и кибердемократия" на основании Постановления за №1155 - 1 от 30.10.2007г. Правительства РК

5. Дополнительные занятия по предметам: "Программа PHP+MSg!", "Робототехника" и "Основы современного делопроизводства и профессиональное будущее", внедрить на основании протокола педагогического совета №1

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.)

Данная специальность относится к естественно-математическому профилю. К обязательным общеобразовательным дисциплинам вне зависимости от профиля относятся: «Казахский язык» и «Казахская литература» (для групп с казахским языком обучения), «Русский язык» и «Русская литература» (для групп с русским языком обучения), «Казахский язык и литература» (для групп с русским языком обучения), «Русский язык и литература» (для групп с казахским языком обучения), «Иностранный язык», «Математика», «Информатика», «История Казахстана», «Самопознание», «Физическая культура», «Начальная военная и технологическая подготовка». Наряду с обучением обязательным дисциплинам данная специальность предусмотрен выбор обучающимися профилирующих дисциплин углубленного и стандартного уровней обучения. Профильное обучение осуществляется на основе учета индивидуальных интересов и потребностей обучающихся. Применяется гибкая система выбора дисциплин на двух уровнях обучения. Обучающийся выбрали значимые для себя две дисциплины углубленного обучения: физику (6 кредитов/144 часов) и географию (6 кредитов/144 часов). И две дисциплины стандартного уровня обучения: Всемирную

историю (3 кредитов/72 часов) и биологию (3 кредитов/72 часов). На профилирующие дисциплины углубленного уровня отводится большее количество часов, чем на дисциплины стандартного уровня. На стандартном уровне изучаются непрофильные дисциплины.

Занятия по Физической культуре» являются обязательными и планируются не менее 4 часов в неделю в период теоретического обучения. Занятия по начальной военной и технологической подготовке в организациях образования с девушками проводятся совместно с юношами, по разделу «Основы медицинских знаний» - отдельно. К практическим занятиям по разделу «Основы военного дела» девушки не привлекаются. По окончании курса начальной военной подготовки с обучающимися проводятся учебно полевые (лагерные) сборы. В период учебно-полевых сборов девушки проходят медико-санитарную подготовку в организациях образования под руководством медицинского работника. Содержание интегрированной образовательной программы «Основы безопасности жизнедеятельности» реализуется в рамках учебного курса «Начальная военная и технологическая подготовка». «Начальная военная и технологическая подготовка» проводится в объеме 96 часов, в том числе 30 часов отводится на учебно-полевые сборы.

Социально-экономические дисциплины, в том числе интегрированные и (или) профессиональные модули, реализуются при подготовке специалистов среднего звена.

Квалификационный экзамен проводится после освоения каждой рабочей квалификации в форме практической работы или демонстрационного экзамена в учебно-производственных мастерских, лабораториях и учебных центрах организаций ТиПО и/или на производственных площадках предприятий.

Учебный процесс в организациях ТиПО, реализующих образовательные программы ТиПО, включает теоретическое обучение в организациях ТиПО, а также производственное обучение и профессиональную практику, выполняемые в учебно-производственных мастерских, на базе предприятий (организаций).

Профессиональная практика подразделяется на учебную, производственную, технологическую и преддипломную. В рабочем учебном плане производственное обучение и профессиональная практика на квалификацию «3W06130102 - Web-дизайнер» предусмотрено 936 часа; На квалификацию «4S06130105 - Техник информационных систем» предусмотрено 216 часов. Оценка достижений результатов обучения проводится различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации.

Оценка достижений результатов обучения проводится различными видами контроля: текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации. Контрольные работы, зачеты и курсовые проекты (работы) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины и/или модуля, экзамены - в сроки, отведенные на промежуточную и/или итоговую аттестацию.

Экзамены по общеобразовательным дисциплинам проводятся за счет кредитов/часов, выделенных на модуль "Общеобразовательные дисциплины".

Промежуточная аттестация:

2 семестр - 1 неделя, по общеобразовательным дисциплинам: Казахский язык и литература; Русский язык; Математика; История Казахстана: Физика;

6 семестр-Профессиональный модуль 06;07;

Итоговая аттестация обучающихся включает:

1) После третьего курса обучающиеся сдают итоговую аттестацию с присвоением рабочей квалификации «3W06130102 - Web-дизайнер»

2) форма завершения обучения: Дипломный проект.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 0613 - Разработка и анализ программного обеспечения

Специальность: 06130100 - Программное обеспечение

Квалификация: 3W06130102 - Web-дизайнер

4S06130105 - Техник информационных систем



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	5	12	19	IX	3	10	17	XXIV	31	7	14	XXI	28	5	12	19	XXII	2	9	16	XXIII	30	6	13	XX	27	6	13	XXIII	27	3	10	17	XXIV	1	8	15	XXII	29	5	12	XXI	26	3	10	17	XXVII	31	7	14	21							
	2	9	16	23	26	7	14	21	24	4	11	18	21	2	9	16	23	26	6	13	20	23	3	10	17	20	3	10	17	20	31	7	14	21	24	5	12	19	22	2	9	16	19	30	7	14	21	24	4	11	18	25							
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	К	К								пдн	18									ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II														по	по	по	по	по	по	по	по	по	К	К										пдн	14				по	по	по	по	по	ПА	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
III										8	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	К	К			10							пдн		по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по	по
IV										16																				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

ПА - Промежуточная аттестация

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 обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение и профессиональная практика	Дипломное проектирование	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы	Всего недель в учебном году
	недель	часов	кредиты							
I	36	1296	60	2	2			1	11	52
II	29	1044	60	1	10			1	11	52
III	24	864	60	2	12		2	1	11	52
IV	19	684	60	1	12	6	2	1	2	43
Итого	108	3888	240	6	36	6	4	4	35	199

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код и профиль образования: 0613 - Разработка и анализ программного обеспечения

Специальность: 06130100 - Программное обеспечение

Квалификация: 3W06130102 - Web-дизайнер
4S06130105 - Техник информационных систем

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	Курсовая работа	Проектное обучение	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
											1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
											20 нед(из них 20 ауд)	20 нед(из них 18 ауд)	20 нед(из них 17 ауд)	20 нед(из них 13 ауд)	20 нед(из них 7 ауд)	20 нед(из них 6 ауд)	20 нед(из них 15 ауд)	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
	Повышенный уровень квалификации				57	1368	0	0	0	0	720	648	0	0	0	0	0	0	
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							
ООД 6	Иностранный язык		2		5	120					72	48							
ООД 7	История Казахстана	2			4	96					48	48							
ООД 9	Физическая культура		2		5	120					48	72							
ООД 10	Начальная военная и технологическая подготовка		2		4	96					48	48							
	Дисциплины по выбору:																		
	Углубленный уровень:																		
ООД 11	Физика	2			6	144					48	96							
ООД 12	География		2		6	144					72	72							
	Стандартный уровень:																		
ООД 13	Биология		2		3	72					24	48							
ООД 14	Всемирная история		2		3	72					48	24							
	Инвариантная учебная нагрузка				57	1368	0	0	0	0	720	648	0	0	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	0	0	
	Факультативы				6	144					72	72							
	Консультации				4	96						96							

Всего по ООД				70	1680				792	888	0						
3W06130102 - Web-дизайнер																	
БМ 00	Базовые модули			17	408	58	278	0	72	0	0	48	168	144	48	0	0
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств	3,4,5,6		8	192	0	192	0	0	0	0	48	48	48	48	0	0
РО 01.1	Укрепление здоровья и соблюдение принципов здорового образа жизни. (Физическая культура)			4	96		96					48		48			
РО 01.2	Совершенствование физических качеств и психофизиологических способностей (Физическая культура)			4	96		96						48		48		
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий	3		5	120	20	28	0	72	0	0	0	120	0	0	0	0
РО 02.1	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий. (Основы информационно-коммуникационных технологий)			2	48	20	28						48				
РО 02.2	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов (Ознакомительная практика)			3	72				72				72				
БМ 03	Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства	3		4	96	38	58	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0
РО 03.1	Владеть основными вопросами в области экономической теории. (Основы экономики)			2	48	20	28							48			
РО 3.2	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятии.			1	24	10	14							24			
РО 03.3	Понимание тенденций развития мировой экономики, основных задач перехода государства к «зеленой» экономике. (Основы предпринимательской деятельности и экономики)			1	24	8	16							24			
ПМ	Профессиональные модули			97	2328	526	722	0	1080	0	0	672	504	576	576	0	0
ПМ 1	Применение математических, статистических расчетов в профессиональной деятельности	4		7	168	70	98	0	0	0	0	168	0	0	0	0	0
РО 01.1	Использует математические операции в информационных вычислениях (Основы высшей математики)			3	72	30	42					72					
РО 01.2	Использует навыки анализа для построения алгоритмических моделей (Основы высшей математики)			2	48	20	28					48					
РО 01.3	Применяет статистические операции при вычислениях (Общая теория статистики)			2	48	20	28					48					
ПМ 2	Охрана труда, настройка и техническое обслуживание программного и аппаратного обеспечения	3		6	144	50	70	0	0	0	0	120	24	0	0	0	0
РО 02.1	Освоить техническую поддержку и сопровождение. (Охрана труда)			1	24	10	14						24				

PO 02.2	Осваивают принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы, программного обеспечения и драйверов периферийного оборудования (Аппаратное и программное обеспечение компьютерной техники)			3	72	20	28					72					
PO 02.3	Эксплуатация и техническое обслуживание компьютерного оборудования (Эксплуатация и обслуживание компьютерной техники)			2	48	20	28					48					
ПМ 3	Создание отдельных элементов графического интерфейса	6		11	264	60	84	0	144	0	0	264	0	0	0	0	0
PO 03.1	Создание визуального дизайна элементов графического пользовательского интерфейса. (Компьютерная графика и геометрия)			6	144	40	56		72			144					
PO 03.2	Подготовка графических материалов для подключения к графическому интерфейсу. (Графический дизайн и мультимедиа)			5	120	20	28		72			120					
ПМ 4	Разработка мобильных приложений	4		8	192	40	80	0	72	0	0	120	72	0	0	0	0
ПМ 04.1	Применять теоретические системы и технологий. (Мобильные приложения)			5	120	40	80					120					
ПМ 04.2	Проектировать приложения с помощью макета приложения. (Мобильные приложения)			3	72				72				72				
ПМ 5	Разработка макетов электронных и печатных изданий		4	7	168	56	40	0	72	0	0	0	168	0	0	0	0
PO 05.1	Анализировать модели электронных и печатных изданий. (3D моделирование)			4	96	56	40						96				
PO 05.2	Создавать трехмерные модели объектов. (3D моделирование)			3	72				72				72				
ПМ 06	Платформы, необходимые для создания робота		4	2	48	20	28	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0
PO 06.1	Использовать различные виды оборудования и платформы, необходимые для создания робота. (Мобильная робототехника)			1	24	10	14							24			
PO 06.2	Проектирование и разработка робототехнического устройства (Мобильная робототехника)			1	24	10	14							24			
ПМ 7	Проектирование программного обеспечения	5		25	600	100	140	0	360	0	0	0	240	360	0	0	0

ИА 02	Итоговая аттестация			3	72												72
Итого на обязательное обучение для повышенного уровня квалификации				50	1128					0	0	0	0	0	0	720	720
Ф	Факультативы (Дополнительное обучение)			240	5760	0	0	0	0	720	720	720	720	720	720	720	720
К	Консультации (Дополнительное обучение)			3	72												
Всего по БМ И ПМ только 4 курс				5	120												
Всего на обязательное обучение (за 4курса)																	

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 №553 Приложение 316

Приложение 1 к приказу И.о Министра образования и науки Республики Казахстан от 23 июля 2021 года № 362. Приложение 5 к приказу Министра образования и науки

Заместитель директора по учебной работе

М.Арынбаев

Заместитель директора по учебно производственной практике

Д.Тұраров

Председатель ПЦК

Б.Досболов

4S06130105 - Техник информационных систем. 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. "Электронное правительство и кибердемократия" на основании Постановления за №1155 - 1 от 30.10.2007г. Правительства РК

5. Дополнительные занятия по предметам: "Программа PHP+MSgl", "Робототехника" и "Основы современного делопроизводства и профессиональное будущее", внедрить на основании протокола педагогического совета

Индекс	Наименование предметов	форма контроля			мин кол-во контр.работ	количество часов				Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)							
		экзаменов	зачет	курсовых пректов		всего часов	из них				1	2	3	4	5	6	8
							теор.занят		лабор и прак зан	курсов.пр	сем	сем	сем	сем	сем	4 курс	сем
К	Консультация					400					50	50	50	50	50	50	50
Ф	Факультатив					428						36					
Ф 01	Казахстанское право					36				36							
Ф 02	Краеведение					36											
Ф 03	Акмеология, основы личного и социального дохода					36					36						
Ф 04	Программа PHP+MySgl					36										36	
Ф 05	Робототехника					40							40				
Ф 06	Основы антикоррупционной культуры					36				36							
Ф 07	Электронное правительство и кибердемократия					36								36			
	Итого:					256	0		0	0	72	72	40	36	0	36	0