

Министерство образования науки и молодежи Республики Крым

Утвержден приказом директора

от 06.06.2022 № 54-о/д

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым

"Симферопольский политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе углубленной подготовки

уровень образования среднее общее образование

квалификация:

Разработчик веб и мультимедийных приложений

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 12/9/2016

№ 1547

Курс	Общий объем образовательной программы											Практики									ГИА		Каникулы	Всего
	Всего в ак. часах	Всего в неделях	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение		
			Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем							
			нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий										нед.	нед.	нед.				
I	1476	41	37	1332	16	576	21	756	2	1	1	2	0	2	0	0	0					11	52	
II	1512	42	31	1116	13	468	18	648	2	1	1	2	0	2	7	3	4					10	52	
III	1476	41	21	756	11	396	10	360	2	1	1	3	2	1	6	3	3	3		3	4	2	2	43
Всего	4464	141	89	3204	40	1440	49	1764	6	3	3	7	2	5	13	6	7	3		3	4	2	23	147

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы, ч.												Курс 2												Курс 3												ЦК	Максимальная учебная нагрузка																							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуальные проекты (работы)	Общий объем образов. программы	В том числе в виде практической подготовки	Самост.(с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем								Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6																													
									Всего	в том числе							16		21		13		18		11		10																																							
										Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (раб. над и.п.)	Консультации	Промежут. аттестация	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем																																
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	37	38	39	47	48	49	57	58	59	67	68	69	77	78	79	87	88	89	97	98	99																													
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																																	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	36		32	
оп	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																					1476																												
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10		38	1	3396	720	500	2896	1210	1444	18	84	28	20	126	612	88	524	792	108	684	504	82	422	676	100	576	424	66	358	388	56	332		3216	1248																													
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			12		610		104	506	86	324		68			26	138	30	108	130	20	110	62	8	54	80	12	68	108	22	86	92	12	80		468	142																													
ОГСЭ.01	Основы философии	6				66		6	60	28			26	2	4																		66	6	60		48	18																												
ОГСЭ.02	История			1		62		12	50	32			16			2	62	12	50																		36	26																												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2,4,5		218		38	180		174					6	40	10	30	78	12	66	46	6	40	38	6	32	16	4	12						168	50																												
ОГСЭ.04	Физическая культура/Адаптированная физическая культура			1-6		198		36	162		150					12	36	8	28	52	8	44	16	2	14	42	6	36	26	6	20	26	6	20		168	30																													
ОГСЭ.05	Психология общения			7		66		12	54	26			26			2												66	12	54							48	18																												
ен	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		2		292		32	260	122	128				2	8	202	20	182	90	12	78														144	148																													
ЕН.01	Элементы высшей математики	1				126		10	116	50	60				2	4	126	10	116																		72	54																												
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1		76		10	66	32	32					2	76	10	66																		36	40																												
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2		90		12	78	40	36					2				90	12	78															36	54																												
опц	Общепрофессиональный цикл	5		7		1094		154	940	444	418	18	16		10	34	272	38	234	474	62	412	80	12	68				118	18	100	150	24	126		660	434																													
ОПЦ.01	Операционные системы и среды			2		94		16	78	40	36					2				94	16	78															48	46																												
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			1		76		10	66	32	32					2	76	10	66																		36	40																												
ОПЦ.03	Информационные технологии/Адаптированные информационные технологии	1				120		18	102	50	46				2	4	120	18	102																		48	72																												
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				192		22	170	92	72				2	4	76	10	66	116	12	104															152	40																												
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		58		8	50	22	16		10			2																	58	8	50		36	22																												
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			2		68			68	22	44					2			68		68																68																													
ОПЦ.07	Экономика отрасли	6				92		16	76	36	34				2	4																	92	16	76		36	56																												
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	2				106		22	84	40	38				2	4				106	22	84															68	38																												
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			5		54		8	46	22	22					2												54	8	46							36	18																												
ОПЦ.10	Численные методы			2		90		12	78	40	36					2				90	12	78															48	42																												
ОПЦ.11	Компьютерные сети	3				80		12	68	22	22	18				2	4						80	12	68												48	32																												
ОПЦ.12	Менеджмент, предпринимательская деятельность и основы финансовой грамотности			5		64		10	54	26	20		6			2												64	10	54							36	28																												
пц	Профессиональный цикл	4		17	1	1400	720	210	1190	558	574				28	8	58			98	14	84	362	62	300	596	88	508	198	26		172	146	20	126		1728	516																												
пм.05	Проектирование и разработка информационных систем	1		8	1	970	396	152	818	380	396				28	2	24			98	14	84	362	62	300	510	76	434								952	422																													
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			2,3,4	4	482		78	404	180	188			28		8				98	14	84	190	34	156	194	30	164								322	160																													
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем			3,4		344		54	290	140	146					4						172	28	144	172	26	146									210	134																													
МДК.05.03	Тестирование информационных систем			4		144		20	124	60	62					2									144	20	124										140	4																												
УП.05.01	Учебная практика			4		144	144		144	нед		4				2	час			72		72				72		72					час			100	44																													
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		252	252		252	нед		7				2	час						108		108	144	144					час				180	72																													
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	4				8			8							2	6								8		8										8																													
Всего часов по ПМ						1374			1222														470		408	734		658																																						
пм.08	Разработка дизайна веб-приложений	2		4		248	180	32	216	110	96				4	18										86	12	74	162	20	142						359	77																												
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов	5		4		176		24	152	78	66				2	6									86	12	74	90	12	78							115	61																												

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Объем образовательной программы, ч.																Курс 2						Курс 3						Максимальная учебная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуальные проекты (работы)	Общий объем образов. программы	В том числе в виде практической подготовки	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем								Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6									
									Всего	в том числе						Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.+и.п.)							
										Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс. проектир. (рабо. над клт.)	Консультации															Промежуит. аттестация	16	21	13			18
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			5		72		8	64	32	30				2										72	8	64						72			
УП.08.01	Учебная практика			5		72	72		72	нед		2			2										72		72						72			
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		108	108		108			3			2										108		108						100	8		
ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	5				8			8						2	6									8		8							8		
	Всего часов по ПМ					436			404										86		74			350		330										
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	1		5		182	144	26	156	68	82				2	16									36	6	30	146	20	126		317	17			
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений			6		92		14	78	32	44				2										36	6	30	56	8	48		72	20			
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений			6		46		6	40	18	20				2																		-26			
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			6		44		6	38	18	18				2																		-28			
УП.09.01	Учебная практика			6		36	36		36	нед		1			2																		-39			
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		108	108		108	нед		3			2	час			час														8			
ПМ.09.ЭК	Экзамен по модулю	6				8			8						2	6																	8			
	Всего часов по ПМ					334			308																36		30	298		278						
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					720			720	нед		20			час				72		72	108		108	216		216	180		180	144		144			
	Учебная практика					252			252	нед		7			час				72		72				72		72		72		72	36	36			
	Концентрированная					252			252	нед		7			час				72		72				72		72		72		72	36	36			
	Распределенная									нед					час							час				час			час							
	Производственная (по профилю специальности) практика					468			468	нед		13			час				108		108	144		144	144		144	108		108	108		108			
	Концентрированная					468			468	нед		13			час				108		108	144		144	144		144	108		108	108		108			
	Распределенная									нед					час							час						час								
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)			6		108	108		108	нед		3			час			час			час				час					108		108		100	8	
	Государственная итоговая аттестация					216			216	нед		6			час			час			час			час			час			216		216		216		
	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы)					108			108	нед		3			час			час			час			час			час			108		108				
	Защита выпускной квалификационной работы					36			36	нед		1			час			час			час			час			час			36		36				
	Подготовка к демонстрационному экзамену					36			36	нед		1			час			час			час			час			час			36		36				
	Выполнение задания демонстрационного экзамена					36			36	нед		1			час			час			час			час			час			36		36				
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках общеобразовательной подготовки (в т.ч. в период обучения по циклам)									в течении 1 уч.года предусмотрены консультации в объеме 100 часов на 1 обучающуюся группу																										
	КОНСУЛЬТАЦИИ в рамках профессиональной подготовки (в т.ч. в период обучения по циклам)					48				в течении 1 уч.года предусмотрены консультации в объеме 100 часов на 1 обучающуюся группу								4		4		2		2			4			4						
	ВСЕГО (по учебным циклам профессиональной подготовки, в т.ч. практикам)	10		38	1	4464	828	500	3964	1210	1444	18	84	28	20	126	612	88	524	864	108	756	612	82	530	892	100	792	604	66	538	856	56	800		
	ВСЕГО (по учебным циклам общеобразовательной и профессиональной подготовкам, в т.ч. практикам)	10		38	1	4,464	828	500	3964	1210	1444	18	84	28	20	126	612	88	524	864	108	756	612	82	530	892	100	792	604	66	538	856	56	800		1248
	Экзамены (без учета физ. культуры, с учетом комплексного характера (отмечены*))																2			2			2			1			2			3				
	Зачеты (без учета физ. культуры, с учетом комплексного характера (отмечены*))																																			
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры, с учетом комплексного характера (отмечены*))																3			5			2		5			5				4				
	Курсовые проекты (работы)/индивидуальный проект (без учета физ. культуры, с учетом комплексного характера (отмечены*))																																			

4. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.	
№ п/п	Наименование
	1. Кабинеты:
1.1.	Социально-экономических дисциплин
1.2.	Иностранного языка (лингвфонный)
1.3.	Математических дисциплин
1.4.	Естественнонаучных дисциплин
1.5.	Информатики
1.6.	Безопасности жизнедеятельности
1.7.	Метрологии и стандартизации
	2. Лаборатории:
2.1.	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2.2.	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
2.3.	Программирования и баз данных
2.4.	Организации и принципов построения информационных систем
2.5.	Информационных ресурсов
	3. Студии:
3.1.	Инженерной и компьютерной графики
	4. Спортивный комплекс:
4.1.	Спортивный зал
4.2.	Открытый стадион широкого профиля;
4.3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	5. Залы:
5.1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
5.2.	Актный зал.

5. Пояснения к учебному плану.	
1	<p>Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе основного общего образования) разработан на основании:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"; • Приказа Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1547 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016) • Примерной основной образовательной программы СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе среднего профессионального образования по укрупненным группам профессий, специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника (зарегистрирована в государственном реестре 11.05.2017 № 09.02.07-170511); • Приказа Минобрнауки России от 14.06. 2013 № 464 (ред. от 15.12.2014) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; • Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211); • Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259; • Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
2	Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.
3	Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе не может превышать 36 академических часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана. Объем образовательной нагрузки обучающихся при очной форме обучения во взаимодействии с преподавателем должен составлять не менее 70 процентов от объема, отводимого на учебные циклы образовательной программы СПО.
4	Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия могут быть сгруппированы в пары по 2 академических часа.
7	Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплин ОГСЭ.04 "Физическая культура" и ОПЦ.03 Информационные технологии с учетом состояния их здоровья. При наличии обучающихся (специализированных групп/ лица с ОВЗ) разрабатываются адаптированные программы этих учебных дисциплин в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, особенностей психофизического развития , индивидуальных возможностей.
8	Общая продолжительность каникул при освоении ППССЗ 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.
9	<p>Формами текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по дисциплинам и профессиональным модулям являются – зачет, дифференцированный зачет (в т.ч. комплексный), экзамен (в т.ч. комплексный), экзамен по модулю в соответствии с учебным планом. По освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится экзамен по модулю. Предусмотрены дифференцированные зачеты, проводимые в форме защиты курсовой работы и защиты отчетной документации по практике. Зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины, МДК, часов практики.</p> <p>Количество зачётов и дифференцированных зачётов не превышает 10 в учебном году без учёта зачёта по физической культуре и с учетом комплексного характера. Количество экзаменов не превышает 8 в учебном году (с учетом комплексного характера).</p>
#	Процедуру проведения промежуточной аттестации определяет преподаватель/мастер производственного обучения. Промежуточную аттестацию в форме экзамена (комплексного экзамена) следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если дни экзаменов чередуются с днями учебных занятий, выделение времени на подготовку к экзамену не требуется, и проводить его можно на следующий день после завершения освоения соответствующей программы. Если 2 экзамена запланированы в рамках одной календарной недели без учебных занятий между ними, для подготовки ко второму экзамену, в т. ч. для проведения консультаций, следует предусмотреть не менее 2 дней.

#	При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. На учебную и производственную практики в соответствии с ФГОС СПО по новым, наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям выделяется не менее 25 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла.
#	Текущий контроль знаний осуществляется на лекциях, семинарах, практических и лабораторных занятиях и определяется педагогическими работниками по шкале оценивания: "2", "3", "4" и "5". Курсовая работа/проект оценивается согласно указанной шкале.
#	Учебные практики проводятся концентрированно на втором, третьем и четвертом курсах обучения в специализированных лабораториях колледжа. Производственные практики проводятся концентрированно на третьем и четвертом курсах. Базами производственных практик являются профильные предприятия и организации. Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно по окончании теоретического обучения и по завершению учебной и производственной (по профилю специальности) практик. Длительность проведения преддипломной практики не превышает 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»). В настоящем учебном плане она
#	При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, экзамена по модулю и при подготовке курсового проекта, предусмотрены консультации для обучающихся. Объем нагрузки на консультации предусматривается из расчета не более 100 часов консультаций на группу обучающихся в год. Формы консультаций- устные, групповые. Время, отводимое на консультации перед экзаменом или экзаменом по модулю входит в объем времени, отводимое на промежуточную аттестацию, по сколько консультации проводятся непосредственно в период сессии.
#	Общий объем ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе среднего общего образования) составляет- 4464 часа: ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл- не менее 468 часов; ЕН.00 Математический и общий естественно-научный цикл- не менее 144 часа; ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл- не менее 612 часов; ПМ.00 Профессиональный цикл- не менее 1728 часов; Государственная итоговая аттестация- 216 часов; производственная практика (преддипломная)- не более 144 часа (4 недели).
#	Распределение вариативной части ППССЗ- 1248 часов: на цикл ЭГСЭ 00- 146 часов, на цикл ЕН 00- 148 часов, на цикл ОПЦ. 00- 430 часа, на цикл ПМ.00- 516 часа, ПДП - 8 часов.
#	Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Психология общения". Общий объем нагрузки на освоение дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов; на изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" должно быть отведено время в объеме 68 академических часов.
#	Выполнение курсового проекта является видом учебной деятельности, запланированной по МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных, которая реализуется в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарного курса.
#	Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе основного общего образования) предусмотрено проведение комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение "**", "***"): в четвертом семестре: по междисциплинарному курсу МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных и учебной практике УП.11.01 в рамках профессионального модуля ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, в шестом семестре: по междисциплинарным курсам МДК.01.01 Разработка программных модулей и МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей в рамках профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем; по междисциплинарным курсам МДК.01.03 Разработка мобильных приложений и МДК.01.04 Системное программирование в рамках профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;

	в седьмом семестре:
	по учебным дисциплинам ОГСЭ.05 Психология общения и ОПЦ.12 Менеджмент в профессиональной деятельности;
	в восьмом семестре:
	по междисциплинарным курсам МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем и МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем и учебной практики УП.04.01 в рамках профессионального модуля ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
	комплексного экзамена (в соответствующей колонки обозначение "**"):
	во втором семестре по учебным дисциплинам БД.01 Русский язык и БД.02 Литература.
#	<p>По освоению ППСЗ предусмотрено проведение государственной итоговой аттестации (далее- ГИА), которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы- дипломного проекта и демонстрационного экзамена. В целом на ГИА отводится в учебном плане 216 часов (6 нед.), из которых:</p> <ul style="list-style-type: none"> -- 108 часов (3 нед.)- подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы); -- 36 часов (1 нед.)- защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы); -- 36 часов (1 нед.)- подготовка к демонстрационному экзамену; -- 36 часов (1 нед.)- выполнение задания демонстрационного экзамена.