

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

*код*

**Информационные системы и программирование**

*наименование специальности*

по программе углубленной подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

**Программист**

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 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

## 1 Календарный учебный график

группа ИСП-1

## Обозначения:

Обучение по дисциплинам

## междисциплинарным курсам

0 Учебная практика

Промежуточная аттестация

8 Производственная практика (по профилю специальности)

### **III Государственная итоговая аттестация**

≡ Каникулы

## Производственная практика (преддипломная)

\* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

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)			Подгото-вка	Прове-дение		
			Всего		1 сем		2 сем		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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	1476	41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			11	52
II	1476	41	37	1332	16	576	21	756	2	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0			11	52
III	1512	42	31	1116	13	468	18	648	2	1	1	2	0	2	7	3	4						10	52
IV	1476	41	21	756	11	396	10	360	2	1	1	3	2	1	6	3	3	3	3	3	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>5940</b>	<b>165</b>	<b>89</b>	<b>4608</b>	<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>49</b>	<b>1764</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	

## **1 Календарный учебный график**

группа ИСП-2

## Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0 Учебная практика

#### Промежуточная аттестация

8 Производственная практика (по профилю специальности)

= Каникулы

Х Производственная практика (преддипломная)

III Государственная итоговая аттестация

\* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

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)			Подгото-вка	Прове-дение		
			Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем				
			нед.	час. обяз. уч. занятый	нед.	час. обяз. уч. занятый	нед.	час. обяз. уч. занятый	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
I	1476	41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0	0	0				11	52
II	1476	41	37	1332	16	576	21	756	2	1	1	2	0	2	0	0	0	0					11	52
III	1512	42	31	1116	13	468	18	648	2	1	1	2	0	2	7	3	4						10	52
IV	1476	41	21	756	11	396	10	360	2	1	1	3	2	1	6	3	3	3		3	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>5940</b>	<b>165</b>	<b>89</b>	<b>4608</b>	<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>49</b>	<b>1764</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	

## **1 Календарный учебный график**

группа ИСП-3

## Обозначения:

 Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

0 Учебная практика

8 Производственная практика (по профилю специальности)

Каникулы

Производственная практика (преддипломная)

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III Государственная итоговая аттестация

\* Неделя отсутствует

## 2 Сводные данные по бюджету времени

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)			Подгот- овка	Прове- дение		
			Всего		1 сем		2 сем		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.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.				
I	1476	41	39	1404	17	612	22	792	2		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			11	52
II	1476	41	37	1332	16	576	21	756	2	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0			11	52
III	1512	42	31	1116	13	468	18	648	2	1	1	2	0	2	7	3	4						10	52
IV	1476	41	21	756	11	396	10	360	2	1	1	3	2	1	6	3	3	3	3	3	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>5940</b>	<b>165</b>	<b>89</b>	<b>4608</b>	<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>49</b>	<b>1764</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	

Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы, ч.						Распределение по курсам и семестрам												Максимальная учебная нагрузка										
										Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4													
		Этапы	Зачеты	Диффер. зачеты	Всего	Лекции	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинары	Курс-проекты (рабт. задани.)	Консультации	Практикт. аттестации	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8														
ПЦ	Профессиональный цикл	4	19	1	1302	720	190	1112	538	530			20	8	64																1728	426
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1	6		674	216	106	568	288	272			2	18																787	111	
МДК.01.01	Разработка программных модулей		6*		214		36	178	92	84			2																	222	-8	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей		6*		142		22	120	60	58			2																	110	32	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		6**		158		24	134	68	64			2																	140	18	
МДК.01.04	Системное программирование		6**		160		24	136	68	66			2																	140	20	
УП.01.01	Учебная практика		6		72	72		72	нед	2			2	час		час		час											75	-3		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6		144	144		144	нед	4			2	час		час		час											100	44		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6			8		8						2	6																	8	
Всего часов по ПМ		898		792																												
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1	5		244	180	32	212	100	106			2	16															301	131		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		6		86		12	74	32	40			2																42	44		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7		72		8	64	32	30			2																52	20		
МДК.02.03	Математическое моделирование		5		86		12	74	36	36			2																32	54		
УП.02.01	Учебная практика		7		72	72		72	нед	2			2	час		час												75	-3			
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		7		108	108		108	нед	3			2	час		час												100	8			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7			8		8						2	6															8			
Всего часов по ПМ		432		400																												
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	4		182	144	26	156	72	80			2	14															317	17		
МДК.04.01	Введение и поддержка компьютерных систем		8*		102		14	88	36	50			2															36	6			
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		8*		80		12	68	36	30			2															80	12			
УП.04.01	Учебная практика		8*		36	36		36	нед	1			2															36	36			
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8		108	108		108	нед	3			2	час		час		час									108	108				
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8			8		8						2	6															8			
Всего часов по ПМ		334		308																												
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1	4	1	202	180	26	176	78	72			20	2	16															223	167	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		4*,5	5	202		26	176	78	72			20	6																123	79	
УП.11.01	Учебная практика		4*		72	72		72	нед	2			2																	50	22	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5		108	108		108	нед	3			2	час		час		час											50	58		
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	5			8		8						2	6																	8	
Всего часов по ПМ		390		364																												
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики		720		720		нед		20		час		час		час		72		72		108		108		216		216		144				
Учебная практика		252		252		нед		7		час		час		час		72		72		72		72		36		36						
Концентрированная		252		252		нед		7		час		час		час		72		72		72		72		36		36						
Распределоточенная		252		252		нед		7		час		час		час		72		72		72		72		36		36						
Производственная (по профилю специальности) практика		468		468		нед		13		час		час		час		108		108		144		144		108		108		108				
Концентрированная		468		468		нед		13		час		час		час		108		108		144		144		108		108		108				
Распределоточенная		468		468		нед		13		час		час		час		108		108		144		144		108		108		108				
ПДП ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)		8		108		108		нед		3		час		час		72		72		108		108		216		216		100				
Государственная итоговая аттестация		216		216		нед		6																								



<b>4. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.</b>	
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
<b>1. Кабинеты:</b>	
1.1.	Социально-экономических дисциплин
1.2.	Иностранный языка (лингафонный)
1.3.	Математических дисциплин
1.4.	Естественнонаучных дисциплин
1.5.	Информатики
1.6.	Безопасности жизнедеятельности
1.7.	Метрологии и стандартизации
<b>2. Лаборатории:</b>	
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
<b>3. Студии:</b>	
3.1.	Инженерной и компьютерной графики
<b>4. Спортивный комплекс:</b>	
4.1.	Спортивный зал
4.2.	Открытый стадион широкого профиля;
4.3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
<b>5. Залы:</b>	
5.1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
5.2.	Актовый зал.

## 5. Пояснения к учебному плану.

1	Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе основного общего образования) разработан на основании: <ul style="list-style-type: none"><li>• Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";</li><li>• 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 № 44936);</li><li>• Примерной основной образовательной программы СПО по специальность 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 (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ регистрационный номер 6 (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022);</li><li>• 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»;</li><li>• 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);</li><li>• Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259;</li><li>• Приказа Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».</li></ul>
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.
5	На изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» отведено 72 часа, на «Физическую культуру» – 3 часа в неделю в течение теоретического периода обучения первого курса.
6	На первом курсе, в рамках дисциплины ОУД.12 Введение в профессиональную деятельность и индивидуальное проектирование реализуется вид учебной деятельности-индивидуальное проектирование. Формой промежуточной аттестации проектной деятельности является зачет. Оценивание индивидуального проекта осуществляется по шкале: "зачтено", "незачтено".
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	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>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>
#	<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.</p>
#	<p>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.</p>
#	<p>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.</p>
#	<p>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 составляет-108 часов (3 нед.).</p>
#	<p>При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена, экзамена по модулю и при подготовки 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- Время, отводимое на консультации перед экзаменом или экзаменом по модулю входит в объем времени, отводимое на промежуточную аттестацию, по скольку консультации проводятся непосредственно в период сессии.</p>
#	<p>Общий объем ППССЗ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе основного общего образования) составляет- 5940 часов: ОП. Общеобразовательная подготовка- 1476 часов; 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).</p>
#	<p>Распределение вариативной части ППССЗ- 1248 часов: на цикл ЭГСЭ 00- 146 часов, на цикл ЕН 00- 148 часов, на цикл ОПЦ. 00- 520 часа, в том числе на изучение дисциплины ОПЦ.13 Охрана труда (90 часов), на цикл ПМ.00- 426 часа, ПДП - 8 часов.</p>
#	<p>Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Психология общения".</p> <p>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.</p>
#	<p>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.</p>
#	<p>Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (на базе основного общего образования) предусмотрено проведение комплексных зачетов (в соответствующей колонки обозначение "**", "***"):</p> <p>в четвертом семестре:</p>

	<p>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,</p>
	<p>в шестом семестре:</p>
	<p>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;</p>
	<p>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;</p>
	<p>в восьмом семестре:</p>
	<p>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;</p>
#	<p>По освоению ППССЗ 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"> <li>-- 108 часов (3 нед.)- подготовка выпускной квалификационной работы (дипломной работы);</li> <li>-- 36 часов (1 нед.)- защита выпускной квалификационной работы (дипломной работы);</li> <li>-- 36 часов (1 нед.)- подготовка к демонстрационному экзамену;</li> <li>-- 36 часов (1 нед.)- выполнение задания демонстрационного экзамена.</li> </ul>