

Министерство образования науки и молодежи Республики Крым

Утвержден приказом директора

от 31.05.2021 № 71-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:

Программист

форма обучения

очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

2г 10м

год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования

технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 12/9/2016

№ 1547

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь				27 окт - 2 ноя	Ноябрь				29 дек - 4 янв	Декабрь				26 янв - 1 фев	Январь				23 фев - 1 мар	Февраль				30 мар - 5 апр	Март				27 апр - 3 май	Апрель				29 июн - 5 июл	Май				27 июл - 2 авг	Июнь				29 июл - 5 авг	Июль				27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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																	∴	=	=																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Обозначения:	<div></div>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<div>0</div>	Учебная практика	<div>Δ</div>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
	<div>∴</div>	Промежуточная аттестация	<div>8</div>	Производственная практика (по профилю специальности)	<div>III</div>	Государственная итоговая аттестация
	<div>=</div>	Каникулы	<div>X</div>	Производственная практика (преддипломная)	<div>*</div>	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)					Подготовка	Проведение
			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	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	124	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 1										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.-н.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 м.п.)	Консультации	Проежут. аттестация	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образов. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	28	29	30	38	39	40	48	49	50	58	59	60	68	69	70	78	79	80													
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	36	19	20	28	29	30	38	39	40	48	49	50	58	59	60	68	69	70																
оп	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																			1476														
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10		40	1	3388	720	502	2886	1244	1396	36	78	20	20	136	612	88	524	792	108	684	496	74	422	676	100	576	424	70	354	388	62	326		3216	1248													
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			12		614		110	504	86	324		62			28	142	30	112	130	20	110	62	8	54	80	12	68	108	22	86	92	18	74		468	146													
огсэ.01	Основы философии	6				66		12	54	28			20	2	4																		66	12	54		48	18												
огсэ.02	История	1				66		12	54	32			16	2	4	66	12	54																			36	30												
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			5		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		1180		170	1010	498	414	36	16			10	36	268	38	230	474	62	412	80	12	68				208	34	174	150	24	126		660	520												
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	16	16			2	76	10	66																			36	40												
опц.03	Информационные технологии/Адаптированные информационные технологии			2		102		14	88	44	42				2	52	4	48	50	10	40																48	54												
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				120		26	94	46	42			2	4	64	14	50	56	12	44																68	52												
опц.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			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	30	12	20			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												
опц.13	Охрана труда	5				90		16	74	46	22			2	4													90	16	74								90												
пц	Профессиональный цикл	4		19	1	1302	720	190	1112	538	530			20	8	64				98	14	84	354	54	300	596	88	508	108	14	94	146	20	126		1728	426													
пм.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1		6		674	216	106	568	288	272			2	18							164	30	134	510	76	434										787	111												
мдж.01.01	Разработка программных модулей			4*		214		36	178	92	84			2								70	16	54	144	20	124									222	-8													
мдж.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			4*		142		22	120	60	58			2												142	22	120									110	32												

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы, ч.										Курс 1			Курс 2			Курс 3						ЦК	Максимальная учебная нагрузка							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые/индивидуальные проекты (работы)	Общий объем образ. программы	В том числе в виде практической подготовки	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем						Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Обяз. часть	Вар. часть						
									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 образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем				Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем	Общий объем образ. программы	Самост. (с.р.-н.п.)	Во взаимодействии с преподавателем
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			4**		158		24	134	68	64				2					34	4	30	124	20	104						140	18		
МДК.01.04	Системное программирование			4**		160		24	136	68	66				2					60	10	50	100	14	86						140	20		
УП.01.01	Учебная практика			4		72	72		72	нед	2				2	час							72						час		75	-3		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4		144	144		144	нед	4				2	час							144		144				час		100	44		
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4				8			8						2	6							8		8							8		
	Всего часов по ПМ					898			792											164		134	510		658									
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		5		244	180	32	212	100	106				2	16				86	12	74	86	12	74	72	8	64				301	131	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			4		86		12	74	32	40				2								86	12	74						42	44		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			5		72		8	64	32	30				2										72	8	64				52	20		
МДК.02.03	Математическое моделирование			3		86		12	74	36	36				2				86	12	74									32	54			
УП.02.01	Учебная практика			5		72	72		72	нед	2				2									72		72					75	-3		
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5		108	108		108	нед	3				2										108		108				100	8		
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	5				8			8						2	6									8		8					8		
	Всего часов по ПМ					432			400											86		74	86		74	260		252						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		4		182	144	26	156	72	80				2	14									36	6	30	146	20	126		317	17	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			6*		102		14	88	36	50				2										36	6	30	66	8	58	72	30		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			6*		80		12	68	36	30				2												80	12	68	72	8			
УП.04.01	Учебная практика			6*		36	36		36	нед	1				2												36		36	75	-39			
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		108	108		108	нед	3				2	час		час									108		108	100	8			
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6				8			8						2	6											8		8			8		
	Всего часов по ПМ					334			308																36		30	298		278				
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		4	1	202	180	26	176	78	72						98	14	84	104	12	92									223	167		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных			2*,3	3	202		26	176	78	72				6		98	14	84	104	12	92									123	79		
УП.11.01	Учебная практика			2*		72	72		72	нед	2				2		72		72												50	22		
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			3		108	108		108	нед	3				2	час				108		108				час		час			50	58		
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	3				8			8						2	6				8		8						час				8		
	Всего часов по ПМ					390			364								170		156	220		208												
	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	36		36			
	Концентрированная					252			252	нед					7		час			72		72			72	72		72	36		36			
	Распределоченная									нед							час			час			час		час			час						
	Производственная (по профилю специальности) практика					468			468	нед					13		час					108		108	144		144	108		108	108	108		
	Концентрированная					468			468	нед					13		час					108		108	144		144	108		108	108	108		
	Распределоченная									нед							час			час			час		час			час						
ПДП	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИДИПЛОМНАЯ)			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			216		216		216	

[illegible]

<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.	Иностранного языка (лингвфонный)
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.	Актальный зал.

	<b>5. Пояснения к учебному плану.</b>
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"> <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</li> <li>• 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);</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
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. Предусмотренны 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 первом, втором и третьем курсах обучения в специализированных лабораториях колледжа. Производственные практики проводятся концентрированно на втором и третьем 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.).
#	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 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
#	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.
#	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 "*", "**"):



	во втором 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 четвертом 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 шестом 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.
#	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: <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>