

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО "КУПК"

 Н.Х.Токарева

" 31 " августа 2020 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного автономного профессионального образовательного учреждения

Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: специалист по информационным системам

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Год начала подготовки - 2020

Профиль получаемого профессионального образования -
технический

Срок получения образования: 3 года 10 месяцев.
на базе основного общего образования.

Год начала подготовки: 2020

Дата утверждения ФГОС: 09.12.2016 г. № 1547

1. График учебного процесса

Курс	Сентябрь				25 5	Октябрь				27 2	Ноябрь				Декабрь				29 4	Январь				31 1	Февраль				33 1	Март				35 5	Апрель				37 3	Май				Июнь				39 5	Июль				41 2	Август			
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	3	10	17		24	5	12	19		26	6	13	20		9	16	23	1	8	15	22	6		13	20	3	10		17	24	31	
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	10		17	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
I										17							К	К										22											А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II										16						А	К	К											21										У	У	У	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
III										14					У	У	А	К	К									20											У	У	У	А	А	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
IV									13				А	П	П	П	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П					

Обозначения:



Теоретическое обучение



Промежуточная аттестация



Учебная практика



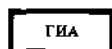
Производственная практика



Преддипломная практика



Каникулы



Государственная итоговая аттестация

2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная	Практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	39				2		11	52
II	37	2,5			2		10,5	52
III	34	5,5			2		10,5	52
IV	13		17	4	1	6	2	43
Итого	123	8	17	4	7	6	34	199

3.План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы в академических часах (с учётом промежуточной аттестации и консультаций)	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах									Распределение нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)							
					Зачёты/ Дифференцированные зачёты	Экзамены	Всего (без учёта промежуточной аттестации и консультаций)	самостоятельная работа	всего аудиторных занятий	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Учебная практика/ Производственная практика	Консультации*	Промежуточная аттестация*	1 курс		2 курс		3 курс	
		в т. ч.								1	2	3				4	5	6	7	8	
		сем	сем							сем	сем	сем				сем	сем	сем	сем	сем	
		17	22							16	21	14				20	13	0			
		нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.00	Общеобразовательный цикл	-/10	4	1476	1404	0	1404	824	580	0	0	40	32	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУД6.01	Базовые учебные дисциплины	-/9	2	880	844	0	844	584	260	0	0	20	16	392	452	0	0	0	0	0	0
ОУД6.01.01	Русский язык		-/Э	72	62	0	62	56	6			2	8	18	44						
ОУД6.01.02	Иностранный язык		-/Э	90	78	0	78	0	78			4	8	34	44						
ОУД6.01.03	История	-/ДЗ		120	118	0	118	114	4			2		52	66						
ОУД6.01.04	Физическая культура	3 /ДЗ		120	118	0	118	4	114			2		52	66						
ОУД6.01.05	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ		72	70	0	70	50	20			2		34	36						
ОУД6.01.06	Химия	-/ДЗ		80	78	0	78	58	20			2		34	44						
ОУД6.01.07	Обществознание	-/ДЗ		82	80	0	80	74	6			2		34	46						
ОУД6.01.08	Литература	-/ДЗк		98	96	0	96	96	0			2		50	46						

ОУДб.01.09	Астрономия	ДЗ		36	36	0	36	30	6			0		16	20						
ОУДб.01.10	Введение в специальность (включая индивидуальный проект)	ДЗ		36	36	0	36	36	0			0		36							
ОУДб.01.11	Родная литература	-/ДЗк		38	36	0	36	34	2			2		16	20						
ОУДб.01.12	Основы финансовой грамотности	-/ДЗ		36	36	0	36	32	4			0		16	20						
ОУДп.02	Профильные учебные дисциплины	-/П	2	596	560	0	560	240	320	0	0	20	16	220	340	0	0	0	0	0	0
ОУДп.02.01	Математика		-/Э	296	276	0	276	86	190			12	8	100	176						
ОУДп.02.02	Информатика		-/Э	168	156	0	156	80	76			4	8	68	88						
ОУДп.02.03	Физика	-/ДЗ		132	128	0	128	74	54			4		52	76						
	Циклы ООП	-/30	12+33	4248	3024	168	2856	1324	1452	80	1044	60	120	0	0	576	846	594	828	468	612
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/7/-		578	578	28	550	188	362	0	0	0	0	0	0	176	84	98	116	104	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		52	52	2	50	36	14											52	
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48	48	2	46	38	8							48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		42	42	2	40	36	4									42			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/-/ДЗ		168	168	8	160	0	160							32	42	28	40	26	
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,3,3,3/ДЗ		168	168	8	160	12	148							32	42	28	40	26	
ОГСЭ.06	Русский язык в профессиональной деятельности	ДЗ		64	64	4	60	40	20							64					
ОГСЭ.07	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ		36	36	2	34	26	8										36		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/3/-		274	274	16	258	124	134	0	0	0	0	0	0	64	210	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-/ДЗ		148	148	10	138	60	78							64	84				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ		63	63	3	60	32	28								63				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ		63	63	3	60	32	28								63				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/8	6	1156	1083	61	1022	488	534	0	0	25	48	0	0	336	315	210	144	78	0

ОП.01	Операционные системы		Э	92	80	4	76	36	40			4	8			80					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		Э	92	80	4	76	46	30			4	8			80					
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии		Э	76	64	4	60	14	46			4	8			64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		-/Э	197	185	11	174	86	88			4	8			80	105				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		39	39	3	36	26	10										39		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-/ДЗ		68	68	4	64	30	34									28	40		
ОП.07	Экономика отрасли		Э	117	104	4	100	62	38			5	8						104		
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э	96	84	6	78	40	38			4	8			84					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ		56	56	2	54	30	24									56			
ОП.10	Численные методы	ДЗ		56	56	4	52	28	24									56			
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ		84	84	4	80	40	40							84					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		39	39	3	36	30	6										39		
ОП.13	Компьютерная графика	ДЗ		70	70	4	66	20	46									70			
ОП.14	Инженерная графика	ДЗ		74	74	4	70	0	70							32	42				
П.09	Профессиональный цикл	-/12	6 +33эл	2240	1089	63	1026	524	422	80	1044	35	72	0	0	0	237	286	568	286	612
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	-/4	-+1Эм1	185	140	6	134	74	60	0	36	1	8	0	0	0	42	134	0	0	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ		56	56	2	54	30	24									56			
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ДЗ		42	42	2	40	20	20									42			

МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ		42	42	2	40	24	16								42				
УП.02	Учебная практика	ДЗ		36			0				36							36			
	Экзамен по модулю		Эм	9								1	8								
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	-/-	1+1Эмк Ш	176	120	6	114	56	58	0	36	9	11	0	0	0	0	0	120	0	36
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		Эк	74	60	4	56	28	28			6	8						60		
МДК.03.02	Управление проектами			60	60	2	58	28	30										60		
ПП.03	Производственная практика	ДЗк		36			0				36										36
	Экзамен по модулю		Эм	6								3	3								
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	-/2	3+1Эм П	577	370	24	346	168	138	40	162	13	32	0	0	0	0	152	328	52	0
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		Э	107	98	6	92	52	40			1	8					98			
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	-/ДЗ	Э/-	226	212	14	198	88	70	40		6	8						160	52	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		Э	73	60	4	56	28	28			5	8						60		
УП.05	Учебная практика	ДЗ		162			0				162								54	108	
	Экзамен по модулю		Эм	9								1	8								
ПМ.06	Сопровождение информационных систем	-/3	2 +1ЭмкШ	913	328	18	310	164	106	40	558	8	19	0	0	0	195	0	80	143	468
МДК.06.01	Внедрение информационных систем		-/Э	180	171	11	160	88	32	40		1	8						80	91	
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		Э	75	63	3	60	40	20			4	8					63			
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ДЗ		42	42	2	40	10	30									42			
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ДЗ		52	52	2	50	26	24											52	
УП.06	Учебная практика	ДЗ		90							90							90			
ПП.06	Производственная практика	ДЗк		468			0				468										468
	Экзамен по модулю		Эм	6								3	3								
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	-/3	- +1Эмк Ш	245	131	9	122	62	60	0	108	4	2	0	0	0	0	0	40	91	108

МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ДЗ		92	92	6	86	46	40									40	52			
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ДЗ		39	39	3	36	16	20										39			
ПП.07	Производственная практика	ДЗк		108			0				108									108		
	Экзамен по модулю		Эм	6								4	2									
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ		144							144									4 нед.		
	Всего	-/40	16+3Эм	5724	4428	168	4260	2148	2032	80	1044	100	152	612	792	576	846	594	828	468	612	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																6 нед.		
	ИТОГО			5940																		
ПА.00	Промежуточная аттестация и консультации*			252											72	36	36	18	54	18	18	
Часы на промежуточную аттестацию и консультации включены в общее количество часов по дисциплинам и профессиональным модулям и даны справочно*					Всего					дисциплин и МДК				15	14	10	12	10	11	10	0	
										учебной практики							90	90	108			
										ПП/ПДП												612/144
										экзаменов				0	4	3	3	1+1Эм	4	1+1Эм	1Эм	
										дифференцированных зачётов				1	9	2	8	7	3	9	1	
										зачётов				0	0	0	0	0	0	0	0	

4. Практика

№ п/п	Профессиональный модуль, в рамках которого проводится практика	Наименование практики	Условия реализации	Семестр	Длительность в нед./час.
1	ПМ.02				
	Осуществление интеграции программных модулей	Учебная	Концентрированно	5	1 / 36
2	ПМ.03				
	Ревьюирование программных продуктов	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	8	1 / 36
3	ПМ.05	Учебная	Концентрированно	5	1,5 / 54
	Проектирование и разработка информационных систем	Учебная	Концентрированно	6	3 / 108
4	ПМ.06	Учебная	Концентрированно	4	2,5 / 90
	Сопровождение информационных систем	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	8	13 / 468
5	ПМ.07				
	Сoadминистрирование баз данных и серверов	Производственная (по профилю специальности)	Концентрированно	8	3 / 108
				Итого	25 / 900
6		Производственная (преддипломная)	Концентрированно	8	4 / 144
				Всего	29 / 1044

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских по специальности 09.02.07

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранного языка (лингвфонный)
3	математических дисциплин
4	естественнонаучных дисциплин
5	информатики
6	безопасности жизнедеятельности
7	метрологии и стандартизации
	Лаборатории:
1	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	программирования и баз данных
4	организации и принципов построения информационных систем
5	информационных ресурсов
6	разработки веб-приложений
	Студии:
1	инженерной и компьютерной графики
2	разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
4	тренажерный зал общефизической подготовки
	Залы:
	библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть
1	Интернет
2	актовый зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016. № 1547 и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 26.12.2016. № 44936, а также в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации».

2. В плане учебного процесса определены перечень, объемы, последовательность изучения дисциплин, профессиональных модулей, МДК по курсам и семестрам, учебная и производственная (по профилю специальности и преддипломная) практики, формы промежуточной аттестации и сроки проведения государственной итоговой аттестации.

3. Учебный план вводится с 1 сентября 2020 года.

4. Получение среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования осуществляется на первом курсе. Распределение обязательной нагрузки на изучение общеобразовательных предметов с учётом профиля получаемого профессионального образования выполнено в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012. № 413, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 июня 2012 года (регистрационный номер 24480), Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. №06-259), Разъяснениями по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин (Приложение 4 к Информационному письму ФИРО "Об актуальных вопросах развития среднего профессионального образования, разработанных ФИРО" №01-00-05/925 от 11.10.2017 года).

5. Объём обязательной аудиторной учебной нагрузки составляет 36 часов в неделю для студентов I курса, и 34 часа в неделю для студентов II-IV курсов и 2 часа самостоятельной работы. Колледж работает по 6-дневной рабочей неделе, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут (занятия группируются парами).

6. Процент практикоориентированности для данного учебного плана 59,5%. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемая на проведение практик, составляет 46,61 % от профессионального цикла образовательной программы.

7. Дисциплина «Физическая культура» в ООП предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

8. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов по МДК 05.02 «Разработка кода информационных систем», МДК06.01 «Внедрение информационных систем».

9. Объём часов времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП (1296 часов), использован:

- на увеличение количества часов на общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 110
- на увеличение количества часов на математический и общий естественнонаучный цикл – 130 часов;
- на увеличение количества часов на общепрофессиональный цикл – 544 часа;
- на увеличение количества часов на профессиональный цикл – 512 часов;

Часы (180 часов) промежуточную аттестацию и консультации включены в общее количество часов по дисциплинам и профессиональным модулям.

10. При проведении лабораторных работ и практических занятий (например, по дисциплинам «Иностранный язык», «Информатика», «Компьютерная графика», «Информационные технологии » и др., при расчётах курсового проектирования - 80 часов) предусматривается деление учебной группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

11. При реализации ООП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) реализовываются концентрированно в несколько этапов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением по каждому виду практики. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует ГИА. Преддипломная практика реализуется обучающимися по направлению образовательной организации, реализующей профессиональные программы подготовки специалистов среднего звена, в объёме 4недель.

12. В период обучения с юношами проводятся учебные военные сборы.

13. Оценка качества освоения ООП включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестации. Формы проведения промежуточной аттестации – зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен. Количество экзаменов в год не превышает 8, а зачётов – 10. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачёта проводится за счёт часов, отведенных на изучение дисциплины.

14. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). По усмотрению образовательной организации демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и согласовываться с работодателем. По окончании обучения выпускники получают диплом государственного образца среднего профессионального образования с присвоением уровня квалификации - специалист по информационным системам.

Разработал:

зам. директора по учебной работе

Согласовано:

с зам. директора по УПР

с председателями цикловых комиссий:

гуманитарных дисциплин

социальных дисциплин

математики и дисциплин естественнонаучного цикла

физ.воспитания и ДПМ

по специальности «Информационные системы»

электротехнических дисциплин

механических дисциплин

по специальности «Технология машиностроения»

металлургических дисциплин

по специальности « Обработка металлов давлением»

экономических дисциплин

О.Ю.Бердышева

О.В.Череда

М.Н. Киселева

М.Л.Белоносова

С.И. Лунёва

Л.Г. Брызгалова

И.М.Калмыкова

Н.П.Давыдова

О.В. Афанасенко

И.А. Неверов

Е.А. Гулевская

А.В.Сидорова

Е.С. Щукина