

Утверждаю

Директор КГБПОУ СИЭК

Л.М. Шевандронова

«29» августа 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
по программе базовой подготовки

Квалификация - техник по компьютерным системам
Форма обучения - очная
Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования - технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	4			2		11	52
III курс	32	8			2		10	52
IV курс	17	2	11	4	1	6	2	43
Всего	123	14	11	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (ч)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (ч в семестре)							
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары									курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	-/12/4	2106	702	1404	759	645		612	792						
ОУДб.01	Русский язык	-, Э	117	39	78	51	27		34	44						
ОУДб.02	Литература	-, ДЗ	175	58	117	107	10		51	66						
ОУДб.03	Иностранный язык	-, ДЗ	175	58	117		117		51	66						
ОУДп.04	Математика	-, Э	351	117	234	144	90		102	132						
ОУДб.05	История	-, ДЗ	175	58	117	66	51		51	66						
ОУДб.06	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	176	59	117	15	102		51	66						
ОУДб.07	ОБЖ	-, ДЗ	105	35	70	52	18		34	36						
ОУДп.08	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	40	60		51	49						
ОУДп.09	Физика	-, Э	182	61	121	87	34		66	55						
ОУДб.10	Химия	-, ДЗ	117	39	78	40	38		34	44						
ОУДб.11	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	162	54	108	58	50		51	57						
ОУДб.12	Биология	ДЗ	54	18	36	26	10			36						
ОУДб.13	География	ДЗ	54	18	36	28	8			36						
ОУДб.14	Экология	ДЗ	54	18	36	26	10		36							
ОУДб.15	Астрономия	Э	59	20	39	19	20			39						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	-/9/-	648	216	432	76	356				112	76	52	76	116	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	36	12								48	

ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	40	8				48				
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, -, ДЗ	196	28	168		168				32	38	26	38	34
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	336	168	168		168				32	38	26	38	34
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-/-/2	315	105	210	130	80				150	60			
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	225	75	150	100	50				150				
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	90	30	60	30	30					60			
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/22/17	3573	1191	2382	1604	998	80			332	530	434	590	496
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/11/6	1812	604	1208	968	520	20			332	380	244	68	184
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	120	40	80		80					80			
ОП.02	Основы электротехники	Э	150	50	100	60	40				100				
ОП.03	Прикладная электроника	Э	180	60	120	74	46				48	72			
ОП.04	Электротехнические измерения	ДЗ	90	30	60	36	24					60			
ОП.05	Информационные технологии	ДЗ	75	25	50	20	30				50				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	60	20	40	30	10						40		
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	150	50	100	56	44				100				
ОП.08	Дискретная математика	ДЗ	135	45	90	70	20						90		
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ	171	57	114	62	52						114		
ОП.10	Базы данных	Э	120	40	80	30	50					80			
ОП.11	Экономика организации	Э	156	52	104	44	40	20							104
ОП.12	Охрана труда	Э	48	16	32	324	8								32
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	40	8								48
ОП.14	Архитектура ЭВМ и ВС	ДЗ	84	28	56	34	22					56			
ОП.15	Введение в профессиональное обучение	ДЗ	51	17	34	20	14				34				
ОП.16	Финансовая грамотность	ДЗ	48	16	32	22	10					32			
ОП.17	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	46	22							68	
ПМ.00	Профессиональные модули	-/11/11	1761	587	1174	636	478	60			150	190	522	312	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	-/3/4	495	165	330	174	156				100	190	40		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э, Э	300	100	200	134	66				100	100			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	Э	195	65	130	40	90						90	40	
УП.01.01	Учебная практика (электротехнические измерения)	ДЗ											36		
УП.01.02	Учебная практика (электротехническая монтажная)	ДЗ												72	
УП.01.03	Учебная практика (монтажная по цифровой схемотехнике)	ДЗ												36	

ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	-/2/3	483	161	322	162	130	30						322			
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Э	225	75	150	70	50	30						150			
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	Э	258	86	172	92	80							172			
УП.02.01	Учебная практика (по микропроцессорным системам)	ДЗ												36			
УП.02.02	Учебная практика (по периферийному оборудованию)	ДЗ												36			
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	-/3/3	708	236	472	274	168	30						160	312		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Э, Э	708	236	472	274	168	30						160	312		
УП.03.01	Учебная практика (по компьютерным сетям)	ДЗ														36	
УП.03.02	Учебная практика (по техническому обслуживанию и ремонту компьютерных систем и комплексов)	ДЗ														36	
ПП.03.01	Практика по профилю специальности	ДЗ														396	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/4/1	75	25	50	26	24					50					
МДК.04.01	Подготовка по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	ДЗ, ДЗ	75	25	50	26	24					50					
УП.04.01	Учебная практика	ДЗ, ДЗ										144	72				
Всего		/44/23	6642	2214	4428	2569	2079	80	612	792	594	666	486	666	612		
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ														4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед.	
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося в год					Всего	дисциплин и МДК		13	13	9	11	6	6	7			
Государственная итоговая аттестация						учебной практики					4	3	5		2		
Программа базовой подготовки						производст. практик и / преддипл. практика										11/4	
1.1. Дипломный проект						экзаменов			3	3	4	4	4	3	1		
Выполнение дипломного проекта (работы) с 17.05.2021 по 13.06.2021 (всего 4 нед.)						дифф. зачетов		3	9	4	8	6	6	4	4		
Защита дипломного проекта (работы) с 14.06.2021 по 27.06.2021 (всего 2 нед.)						зачетов											

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	КАБИНЕТЫ
1	Истории
2	Иностранного языка
3	Социально-экономических дисциплин
4	Математических дисциплин
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Проектирования цифровых устройств
9	Экономики и менеджмента
	ЛАБОРАТОРИИ
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и сред
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Информационных систем
7	Программирования и баз данных
8	Информационной безопасности
9	Прикладной электротехники
10	Цифровой схемотехники
11	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
12	Периферийных устройств
13	Технических средств информатизации
14	Источников питания СВТ
15	Электротехники
16	Электротехнических измерений
17	Дистанционных обучающих технологий
	МАСТЕРСКИЕ
1	Электромонтажная
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	ЗАЛЫ
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4 Пояснительная записка

Настоящий учебный план краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Спасский индустриально-экономический колледж» разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 г. № 849 и базисного учебного плана по специальности среднего профессионального образования Компьютерные системы и комплексы.

Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с:

- Рекомендациями Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259 по организации получения среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований профессии или специальности среднего профессионального образования;
- Уточнениями Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, одобренными НМС ЦПО и СК ФГАУ «ФИРО» от 25.05.2017 г.;
- приказом Министерства образования и науки РФ от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413».

4.1 Обеспечение требований ФГОС к условиям реализации ППССЗ

4.1.1 УП ППССЗ составлен совместно с заинтересованными работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

4.1.2 В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта, четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей.

4.1.3 УП ППССЗ обеспечивает:

- возможность обучающимся участвовать в формировании индивидуальной образовательной программы;
- возможность администрации и преподавателей формировать социокультурную среду, создавать условия, необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся;
- возможность воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;
- возможность использования в образовательном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций, деловых и ролевых игр, разбора конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий) в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций обучающихся.

4.1.4 Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

4.1.5 Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

4.1.6 Максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

4.1.7 Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели составляет 6 учебных дней.

4.1.8 Занятия организуются парами по 90 мин. с перерывом 15 мин. и на обед 30 мин.

4.1.9 Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые/индивидуальные, устные) определяются приказом директора.

4.1.10 Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели:

- на первом и втором курсах 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

4.1.11 Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются:

- на 1-ом курсе летняя сессия продолжительностью 2 недели;
- на 2-ом курсе зимняя сессия продолжительностью 0,5 недели, летняя сессия - 1,5 недели;
- на 3-ем курсе зимняя сессия продолжительностью 1 неделя и весенняя сессия - 1 неделя;
- на 4-ом курсе зимняя сессия продолжительностью 1 неделя.

4.1.12 По учебному плану предусматривается выполнение 2-х курсовых проектов и 1-ой работы:

- по дисциплине Экономика организации;
- по ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования;
- по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Курсовое проектирование реализуется в пределах времени, отведенного на изучение дисциплины, профессионального модуля. При выполнении курсового проекта (работы) обучающимся оказываются консультации.

4.1.13 Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки. Самостоятельная нагрузка реализуется студентами в спортивных кружках и секциях: волейбола, баскетбола.

4.1.14 Для приобретения практического опыта при изучении профессиональных модулей планируется учебная и производственная практика.

Производственная практика распределена следующим образом: учебная практика – 14 недель, практика по профилю специальности – 11 недель, преддипломная – 4 недели.

Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на:

- формирование у студентов практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Производственную практику планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

Производственная практика (преддипломная) имеет целью:

- совершенствование практического опыта по осваиваемой специальности;

- проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности;
- сбор, анализ и использование информации для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственную практику (преддипломную) планируется проводить в организациях по профилю специальности на основе договоров, заключаемых между колледжем и этими организациями.

4.1.15 Реализацию ППССЗ планируется обеспечить педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, этим преподавателям планируется стажировка в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

4.1.16 Каждого обучающегося планируется обеспечить:

- доступом к базам данных и библиотечным фондам печатных и электронных изданий основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет;
- доступом к сети Интернет во время самостоятельной подготовки;
- не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий);
- доступом к справочно-библиографическим и периодическим изданиям в расчете 1–2 экземпляра на каждые 100 обучающихся и 3 наименования отечественных журналов;
- доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет;
- рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин при использовании электронных изданий.

4.1.17 Для сопровождения учебного процесса планируется обеспечение учебного заведения необходимым комплектом лицензионных программных продуктов.

4.2 Формирование вариативной части ППССЗ

4.2.1 Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения;

4.2.2 Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы учебных циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по учебным циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ЕН.00	180	30	30	0
ОП.00	720	488	102	386
ПМ.00	792	382	382	0
Вариативная часть (ВЧ)	900	900	514	386

Учебные циклы	Наименование дисциплин вариативной части	Кол-во часов обязательной учебной нагрузки по УП ППССЗ	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОП.00	Базы данных	80	ОК 1-9, ПК 1.3-1.5, 4.3
	Экономика организации	104	ОК 1-9, ПК 1.5, 3.2, 4.3
	Охрана труда	32	ОК 1-9, ПК 2.2-2.4, 3.1-3.3
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40	ОК 1-9, ПК 1.1,1.2, 2.1-2.3
	Архитектура ЭВМ и ВС	56	ОК 1-9, ПК 2.2, 2.3, 3.1 – 3.3
	Введение в профессиональное обучение	34	ОК 1-9, ПК 3.3, 4.1, 4.2
	Финансовая грамотность	32	ОК 1-9, ПК 3.3
ПМ.00	Проектирование цифровых устройств	330	ОК 1-9, ПК 1.1 – 1.5
	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	322	ОК 1-9, ПК 2.1 – 2.4
	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	472	ОК 1-9, ПК 3.1 – 3.3
	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	50	ОК 1-9, ПК 4.1 – 4.3

4.3 Формы проведения промежуточной аттестации

Формами текущего контроля, промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются: экзамен, дифференцированный зачет в соответствии с учебным планом. По профессиональным модулям проводится экзамен квалификационный. Формы контроля доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев обучения.

Предусмотрено проведение комплексных дифференцированных зачетов:
- во втором семестре по дисциплинам «Физика» и «Астрономия».

Контрольные работы и дифференцированные зачеты по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую дисциплину или МДК.

Промежуточная аттестация студентов проводится в соответствии с порядком, установленным Положениями о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов КГБПОУ СИЭК.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации –

разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

4.4 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план.

Согласовано:

Зам. директора по УР

Н.В. Заяц

Председатель цикловой комиссии
электротехнических и информационных
дисциплин

И.С. Собокарь