



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
 ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»
 по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист
 Форма обучения: очная
 Нормативный срок обучения - 3 года 10 месяцев
 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 курсам)
			По профилю специальности	Преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	28	5	7	0	2	0	10	52
IV курс	21	5	4	4	1	6	2	43
Всего	123	14	11	4	7	0	34	199

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)								
				самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс			
					Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
						Теоретическое обучение	люб. практ. занятий курсовых работ												17 нед.	22 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
О.00	Общеобразовательный цикл	2 3 / 8 ДЗ / 3 Э	1476	0	1404	770	634	0	0	54	18	612	792	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	1 3 / 7 ДЗ / 1 Э	895	0	871	417	454	0	0	18	6	374	497	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык	- Э	102	0	78	0	78			18	6	34	44							
ОУДБ.02	Литература	- ДЗ	117	0	117	117						51	66							
ОУДБ.03	Иностранный язык	- ДЗ	117	0	117	0	117					51	66							
ОУДБ.04	История	- ДЗ	117	0	117	73	44					51	66							
ОУДБ.05	Физическая культура	3, ДЗ	117	0	117	15	102					51	66							
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ	70	0	70	60	10					34	36							
ОУДБ.07	Химия	- ДЗ	78	0	78	38	40					34	44							
ОУДБ.08	Обществознание	- ДЗ	108	0	108	68	40					34	74							
ОУДБ.09	Биология	3, -	34	0	34	17	17					34								
ОУДБ.10	Астрономия	- ДЗ	35	0	35	29	6						35							
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	- 3 / 1 ДЗ / 2 Э	530	0	482	328	154	0	0	36	12	187	295	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.01	Математика	- Э	258	0	234	184	50			18	6	102	132							
ОУДП.02	Информатика	- Э	124	0	100	40	60			18	6	34	66							
ОУДП.03	Физика	- ДЗ	148	0	148	104	44					51	97							
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные	1 3 / - ДЗ / - Э	51	0	51	25	26	0	0	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД.01.01	Основы проектной и исследовательской деятельности	3, -	51	0	51	25	26					51								
УДД.01.02	Экология моего края	3, -	51	0	51	25	26					51								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	- 3 / 4 ДЗ / - Э	480	18	462	104	358	0	0	0	0	0	0	108	176	52	60	52	32	
ОГСЭ.01	Основы философии	- ДЗ	48	2	46	38	8							48						
ОГСЭ.02	История	- ДЗ	48	2	46	38	8							48						
ОГСЭ.03	Психология общения	- ДЗ	48	2	46	28	18							48						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- ДЗ	168	6	162	0	162							30	40	26	30	26	16	
ОГСЭ.05	Физическая культура	- 3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	168	6	162	0	162							30	40	26	30	26	16	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	- 3 / 3 ДЗ / - Э	218	10	208	122	86	0	0	0	0	0	0	78	96	0	44	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	- ДЗ	92	4	88	48	40							44	48					
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	- ДЗ	82	4	78	50	28							34	48					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	- ДЗ	44	2	42	24	18										44			
П.00	Профессиональный цикл	- 3 / 22 ДЗ / 16 Э	3406	114	2212	1110	1012	90	900	84	96	0	0	390	556	524	760	560	436	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	- 3 / 10 ДЗ / 3 Э	984	36	914	446	448	20	0	16	18	0	0	242	174	120	238	68	108	0
ОП.01	Операционные системы и среды	- Э	102	4	88	50	38			4	6			44	48					
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	- ДЗ	86	4	82	44	38										86			
ОП.03	Информационные технологии	- ДЗ	96	4	92	40	52							46	50					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	- Э	172	6	146	70	76			8	12			76	76					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- ДЗ	36	2	34	24	10													36
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	- ДЗ	68	4	64	16	48										48	20		
ОП.07	Экономика отрасли	- ДЗ	88	4	80	40	20	20		4								48	36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	- ДЗ	72	4	68	28	40								72					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	- ДЗ	36	2	34	20	14										36			
ОП.10	Численные методы	- ДЗ	48	2	46	28	18								48					
ОП.11	Компьютерные сети	- ДЗ	68	4	64	34	30										68			
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	- ДЗ	36	2	34	20	14													36
ОП.13	Компьютерная графика	- ДЗ	76	4	72	22	50								76					
ПМ.00	Профессиональные модули	- 3 / 12 ДЗ / 13 Э	2422	78	1298	664	564	70	900	68	78	0	0	148	382	404	522	492	328	0
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Э	1005	36	626	346	280	0	298	21	24	0	0	148	274	280	258	0	0	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей	- ДЗ, Э, ДЗ	281	14	256	148	108			5	6			112	102	56				
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	- Э	123	6	106	54	52			5	6			64	48					
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	- ДЗ	140	8	132	72	60								66	74				
МДК.01.04	Системное программирование	- Э	151	8	132	72	60			5	6			36	56	48				
УП.01	Учебная практика	- ДЗ*	198						198					36	72	54	36			
ПП.01	Производственная практика	- ДЗ*	100						100								100			
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	Э	452	16	232	98	94	40	180	12	12	0	0	0	0	0	0	186	242	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	- Э*	96	6	84	20	40			3	3							42	48	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	- Э*	100	6	88	44	44			3	3							44	50	
МДК.02.03	Математическое моделирование	- ДЗ	64	4	60	34	26											64		
УП.02	Учебная практика	- ДЗ*	72						72									36	36	
ПП.02	Производственная практика	- ДЗ*	108						108											108
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Э	355	8	134	72	62	0	190	11	12	0	0	0	108	124	100	0	0	0
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	- ДЗ	72	4	68	36	32							7						

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации ОП ПССЗ ОУ

- Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова» (ГБПОУ ЧЭиК) разработан на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 44936 от 26 декабря 2016 г.);
 - ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273;
 - Приказа Минобрнауки России от 07.06.2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. № 1089";
 - Приказа МОиН РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
 - ФГОС среднего общего образования (Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»); (в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1615, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613);
 - Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, занесенной в реестр примерных программ СПО 11 мая 2017 года;
 - Приказа МОиН РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
 - Приказа МОиН РФ от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
 - Приказа МОиН РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (в ред. приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 №1061);
 - Приказа МОиН РФ от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" с изменениями и дополнениями от: 31 января 2014 г., 17 ноября 2017 г.);
 - Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дпо МОиН РФ от 20 февраля 2017 г. №06-156 «О методических рекомендациях по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям»;
 - Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и дпо МОиН РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
 - Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.12.2015 г. № 06-1916 «О направлении разъяснений»;
 - Приказа МОиН Челябинской области от 09 декабря 2015 г. № 03/3554 «О проведении итоговой аттестации выпускников профессиональных образовательных организаций в 2016 году»;
 - Письма МОиН Челябинской области от 15 марта 2016 г. № 04/2049 «О направлении разъяснений»;
 - Письма МОиН Челябинской области от 27 апреля 2015 г. № 03/3365 «О разработке образовательных программ СПО и учебных планов»;
 - Положение о порядке обучения обучающихся по индивидуальному учебному плану в пределах осваиваемой образовательной программы ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова» от 27.06.2015 г.;
 - Устава государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», утвержденного Министерством образования и науки Челябинской области №01-2508 от 08.09.2015г.

3.2. Организация учебного процесса и режим занятий

- Начало учебного года - 1 сентября, окончание - согласно учебному плану.
- Продолжительность учебной недели - шестидневная. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.
- Продолжительность учебного занятия - 45 мин.; перемена - 10 минут.
- Общая продолжительность каникул при освоении ПССЗ СПО по данной специальности составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период.
- При реализации ОП ПССЗ предусмотрено обязательное выполнение:
 - курсовой работы по дисциплине «Основы экономики» - в 6 семестре;
 - двух курсовых проектов:
 - по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения - 6 семестр.
 - по МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных - 5 семестр.
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
 - учебная практика (УП.00) общим объемом 14 недель проводится концентрированно (к) или рассредоточено (р) на базе колледжа. Учебная практика реализуется в несколько периодов: УП.01: 1(р), 2(р), 3(р), 4(р) - семестры; УП.02: 5(к), 6(к) - семестры; УП.04: 2(р), 3(р) - семестры; УП.11: 4(р), 5(р) - семестры; УП.12: 5(р) - семестр.
 - производственная практика (ПП.00) проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, в общем объеме 11 недель: 7 нед. - в 4 сем. и 4 нед. - в 6 сем.
 - по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПП.01 - 4 семестр;
 - по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПП.02 - 5, 6 семестр;
 - по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, ПП.04 - 4 семестр;
 - по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных, ПП.11 - 4, 6 семестр.
- Консультации для обучающихся предусмотрены в основном в рамках учебных дисциплин, по которым проводятся экзамены, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.
- Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено в объеме 68 часов, из них 70% от общего объема времени, отведенного на дисциплину, направлено на освоение основ военной службы. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы, в объеме 35 часов на предпоследнем курсе.

3.3. Формирование вариативной части ОП ПССЗ

Вариативная часть распределена по учебным циклам следующим образом:

Наименование цикла	Пл. ВЧ
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12
На расширение объема часов по дисциплине История	12
Математический и общий естественнонаучный цикл	74
На расширение объема часов по дисциплине Элементы высшей математики	20
На расширение объема часов по дисциплине Дискретная математика с элементами математической логики	46
На расширение объема часов по дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика	8
Общепрофессиональный цикл	372
На расширение объема часов по дисциплине Операционные системы и среды	296
На расширение объема часов по дисциплине Архитектура аппаратных средств	
На расширение объема часов по дисциплине Информационные технологии	
На расширение объема часов по дисциплине Основы алгоритмизации и программирования	
На расширение объема часов по дисциплине Экономика отрасли	
На расширение объема часов по дисциплине Основы проектирования баз данных	
На расширение объема часов по дисциплине Стандартизация, сертификация и техническое документирование	
На расширение объема часов по дисциплине Численные методы	
На расширение объема часов по дисциплине Компьютерные сети	
На расширение объема часов по дисциплине Методы менеджмента в профессиональной деятельности	
На освоение дисциплины Компьютерная графика	76
Профессиональный цикл	794
На расширение объема часов по ПМ.01	218
На расширение объема часов по ПМ.02	151
На расширение объема часов по ПМ.04	38
На расширение объема часов по ПМ.11	237
Введение ПМ.12 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу в соответствии с Письмом МОиН Челябинской области от 27 апреля 2015 г. № 03.3365	150
На преддипломную практику	44
ВСЕГО	1296

3.4. Порядок аттестации обучающихся:

- Оценка качества освоения ОП ПССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.
- Текущий контроль по дисциплинам и междисциплинарным курсам циклов проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, как традиционными, так и инновационными методами включая компьютерные технологии.
- Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. По итогам проведения дифференцированного зачета и экзамена выставляются балльные отметки.
 - зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на учебную дисциплину и междисциплинарный курс;
 - экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки
- Комплексные дифференцированные зачеты проводятся в 4 семестре - по УП.01 и ПП.01; в 6 семестре - по УП.02 и ПП.02.
- Комплексный экзамен проводится в 6 семестре - по МДК.02.01 и по МДК.02.02.
- Длительность промежуточной аттестации в форме экзаменов составляет 2 недели на каждый год обучения, кроме последнего года обучения, где промежуточная аттестация составляет одну неделю. При проведении экзаменов, запланированных в рамках одной календарной недели, учебные занятия между ними не проводятся. Для подготовки к следующему экзамену предусматривается не менее 2-х дней. На последнем курсе обучения промежуточная аттестация по профессиональным модулям и междисциплинарным курсам проводится непосредственно после завершения их освоения (без учета времени на их подготовку). По каждому профессиональному модулю в последнем семестре изучения проводится экзамен. Экзамен представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателя.
- Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Преддипломная практика по данной специальности составляет 4 недели.
- Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются образовательным учреждением на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программам СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности СПО 09.02.07

№	Наименование	№	Наименование
	Кабинеты:		Мастерские:
1	гуманитарных дисциплин,	1	слесарно-механические
2	иностранных языков,	2	электромонтажный участок
3	социально-экономических дисциплин,		Студии:
4	истории,	1	Инженерной и компьютерной графики
5	правоисведения,	2	Разработки дизайна веб-приложений
6	математики,		Спортивный комплекс:
7	кабинет экологии природопользования,	1	спортивный зал,
8	кабинет информационных технологий,	2	тренажерный зал
9	материаловедения,	3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
10	метрологии, стандартизации и сертификации,	4	стрелковый тир,
11	безопасности жизнедеятельности,		Залы:
12	экономики,	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет,
	Лаборатории:	2	актовый зал
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		

Рассмотрено на заседании методического совета №1 от 31.08.2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

 В.В. Бородина