



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: Разработчик веб и мультимедийных приложений
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	34	5	0	0	2	0	11	52
III курс	27	5	8	0	2	0	10	52
IV курс	22	5	3	4	1	6	2	43
Всего	122	15	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					I курс		II курс		III курс		IV курс				
					Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						Теоретическое обучение	лаб. работ	курсовых работ				17 нед.	22 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	24 нед.	17 нед.	13 нед.	
0.00	Общеобразовательный цикл	2 3 / 8 ДЗ / 3 Э	1476	0	1404	924	634	0	0	54	18	612	792	0	0	0	0	0	0	
0УДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	1 3 / 7 ДЗ / 1 Э	895	0	871	417	454	0	0	18	6	409	462	0	0	0	0	0	0	
0УДБ.01	Русский язык	- Э	102	0	78	0	78	0	0	18	6	34	44							
0УДБ.02	Литература	- ДЗ	117	0	117	117						51	66							
0УДБ.03	Иностранный язык	- ДЗ	117	0	117	0	117					51	66							
0УДБ.04	История	- ДЗ	117	0	117	73	44					51	66							
0УДБ.05	Физическая культура	3, ДЗ	117	0	117	15	102					51	66							
0УДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ	70	0	70	60	10					34	36							
0УДБ.07	Химия	- ДЗ	78	0	78	38	40					34	44							
0УДБ.08	Обществознание	- ДЗ	108	0	108	68	40					34	74							
0УДБ.09	Биология	3, -	34	0	34	17	17					34								
0УДБ.10	Астрономия	ДЗ, -	35	0	35	29	6					35								
0УДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	- 3 / 1 ДЗ / 2 Э	530	0	482	328	154	0	0	36	12	203	279	0	0	0	0	0	0	
0УДП.01	Математика	- Э	258	0	234	184	50			18	6	102	132							
0УДП.02	Информатика	- Э	124	0	100	40	60			18	6	34	66							
0УДП.03	Физика	- ДЗ	148	0	148	104	44					67	81							
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные	1 3 / - ДЗ / - Э	51	0	51	25	26	0	0	0	0	0	51	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								
0ГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	- 3 / 4 ДЗ / - Э	480	18	462	104	358	0	0	0	0	0	0	104	128	104	52	56	36	
0ГСЭ.01	Основы философии	- ДЗ, - - - -	48	2	46	38	8							48						
0ГСЭ.02	История	- ДЗ, - - - -	48	2	46	38	8							48						
0ГСЭ.03	Психология общения	- ДЗ, - - - -	48	2	46	28	18							48						
0ГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- ДЗ, - - - -	168	6	162	0	162							28	40	28	26	28	18	
0ГСЭ.05	Физическая культура	- 3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	168	6	162	0	162							28	40	28	26	28	18	
0ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	- 3 / 3 ДЗ / - Э	220	10	210	124	86	0	0	0	0	0	0	84	92	44	0	0	0	
0ЕН.01	Элементы высшей математики	- ДЗ, - - - -	92	4	88	48	40							44	48					
0ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	- ДЗ, - - - -	84	4	80	52	28							40	44					
0ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	- ДЗ, - - - -	44	2	42	24	18								44					
0П.00	Профессиональный цикл	- 3 / 10 ДЗ / 13 Э	3404	92	2196	1222	954	90	936	102	78	0	0	388	608	428	812	556	432	
0П.00	Общепрофессиональные дисциплины	- 3 / 10 ДЗ / 13 Э	1016	36	938	486	432	20	0	24	18	0	0	172	346	48	132	200	76	
0П.01	Операционные системы и среды	- Э, - - - -	124	4	108	70	38			6	6			46	66					
0П.02	Архитектура аппаратных средств	- ДЗ, - - - -	86	4	82	44	38							86						
0П.03	Информационные технологии	- ДЗ, - - - -	92	4	88	38	50							46	46					
0П.04	Основы алгоритмизации и программирования	- Э, Э, - - - -	176	6	146	70	76			12	12			80	72					
0П.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- ДЗ, - - - -	36	2	34	24	10											36		
0П.06	Безопасность жизнедеятельности	- ДЗ, - - - -	68	4	64	16	48									48	20			
0П.07	Экономика отрасли	- ДЗ, - - - -	90	4	80	40	20	20		6							44	40		
0П.08	Основы проектирования баз данных	- ДЗ, - - - -	76	4	72	36	36							76						
0П.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	- ДЗ, - - - -	36	2	34	20	14											36		
0П.10	Численные методы	- ДЗ, - - - -	48	2	46	28	18								48					
0П.11	Компьютерные сети	- ДЗ, - - - -	148	6	142	72	70									84	64			
0П.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	- ДЗ, - - - -	36	2	34	20	14												36	
0ПМ.00	Профессиональные модули	- 3 / 13 ДЗ / 10 Э	2388	56	1258	736	522	70	936	78	60	0	0	216	262	380	680	356	356	
0ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	Э	676	16	378	214	164	30	252	18	12	0	0	0	0	240	406	0	0	
МДК 05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	- ДЗ, Э, - - -	126	4	110	60	50			6	6				60	54				
МДК 05.02	Разработка кода информационных систем	- ДЗ, - - - -	160	6	148	58	60	30		6					80	74				
МДК 05.03	Тестирование информационных систем	- ДЗ, - - - -	126	6	120	66	54								64	62				
УП.05	Учебная практика	- ДЗ, - - - -	108												36	72				
ПП.05	Производственная практика	- ДЗ, - - - -	144													144				
0ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	Э	694	14	332	162	170	0	324	12	12	0	0	216	262	48	144	0	0	
МДК 08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	- ДЗ, Э, - - - -	212	8	192	102	90			6	6			64	88	48				
МДК 08.02	Графический дизайн и мультимедиа	- ДЗ, - - - -	146	6	140	60	80							80	66					
УП.08	Учебная практика	- ДЗ, - - - -	180											72	108					
ПП.08	Производственная практика	- ДЗ, - - - -	144													144				
0ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Э	866	22	484	304	180	40	288	42	30	0	0	0	0	92	130	216	356	
МДК 09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	- Э, Э, Э, - - - -	298	12	238	128	70	40		30	18				56	54	76	64		
МДК 09.02	Оптимизация веб-приложений	- Э, - - - -	162	6	144	74	70			6	6					40	46	64		
МДК 09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	- ДЗ, - - - -	106	4	102	62	40										58	48		
УП.09	Учебная практика	- ДЗ, - ДЗ*	180												36	36	36	72		
ПП.09	Производственная практика	- ДЗ*	108																108	
0ПМ.12	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу	Э	152	4	64	56	8	0	72	6	6	0	0	0	0	0	0	140	0	
МДК 12.01	Способы поиска работы, трудоустройства	- - - - -	34	2	32	32												34		
МДК 12.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	- - - - -	34	2	32	24	8											34		
УП.12	Учебная практика	- ДЗ, - - - -	72															72		
0ПМ.00	Производственная практика (преддипломная)		144																4 нед.	
0ПМ.00	Государственная итоговая аттестация		216																	6 нед.
Всего		2 3 / 38 ДЗ / 16 Э	5940	120	4272	2374	2032	90	936	156	96	612	792	576	828	576	864	612	468	
Государственная итоговая аттестация </																				

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 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 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»;
- 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 8 семестре;
 - курсовых проектов
 - по МДК.05.01 Разработка кода информационных систем – 6 семестр.
 - по МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений – 8 семестр.
- Порядок проведения учебной и производственной практики
 - учебная практика (УП.00) общим объемом 15 недель проводится расчероточено на базе колледжа. Учебная практика реализуется в несколько периодов: УП.08: 3, 4 - семестры; УП.05: 5, 6 - семестры; УП.09: 5, 6, 7, 8 - семестры, УП.12: 7 – семестр.
 - производственная практика (ПП.00) проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, в общем объеме 11 недель: 8 нед. - в 6 сем. и 3 нед. – в 8 сем.
 - по ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем, ПП.05 - 6 семестр;
 - по ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений, ПП.08 – 6 семестр;
 - по ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений, ПП.09 - 8 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 объеме 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. Общеобразовательный цикл

- Нормативный срок освоения ОП ПССЗ с получением среднего общего образования 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.
- Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОП ПССЗ – общие и по выбору из обязательных предметных областей на базовом и профессиональном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся предлагаемые профессиональной организацией.
- На физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).
- Выполнение индивидуального проекта обучающихся предусмотрено в ходе изучения учебной дисциплины «Основы проектной и исследовательской деятельности».
- На промежуточную аттестацию отводится 72 часа, экзамены проводятся по русскому языку, математике и одной из профильных дисциплин общеобразовательного цикла, которая выбирается обучающимся или образовательным учреждением. По русскому языку и математике экзамены – в письменной форме, по профильной дисциплине – в устной.

3.4. Формирование вариативной части ОП ПССЗ

Вариативная часть распределена по учебным циклам следующим образом:

Наименование цикла	Из ВЧ
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	12
На расширение объема часов по дисциплине История	12
Математический и общий естественнонаучный цикл	76
На расширение объема часов по дисциплине Элементы высшей математики	20
На расширение объема часов по дисциплине Дискретная математика с элементами математической логики	48
На расширение объема часов по дисциплине Теория вероятностей и математическая статистика	8
Общепрофессиональный цикл	404
На расширение объема часов по дисциплине Операционные системы и среда	
На расширение объема часов по дисциплине Архитектура аниматронных 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 Компьютерные сети	
Профессиональный цикл	760
На расширение объема часов по ПМ.05	76
На расширение объема часов по ПМ.08	219
На расширение объема часов по ПМ.09	313
Восполнение ПМ.12 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу в соответствии с Письмом МОиН Челябинской области от 27 апреля 2015 г. № 03/3365	152
На преддипломную практику	44
ВСЕГО	1296

3.5. 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 8 семестре – по УП.09 и ПП.09.
- 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 работодателей.
- 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	иностранного языка;	2	электромонтажный участок
3	социально-экономических дисциплин;		Студии:
4	истории;	1	Инженерной и компьютерной графики
5	правоведения;	2	Разработки дизайна веб-приложений
6	математики;		Спортивный комплекс:
7	кабинет экологии природопользования;	1	спортивный зал,
8	кабинет информационных технологий;	2	тренажерный зал
9	метрологии, стандартизации и сертификации;	3	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
10	безопасности жизнедеятельности;	4	стрелковый тир,
11	экономики;		Залы:
	Лаборатории:	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет,
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств	2	актовый зал.
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 31.08.2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Н.В. Рюб