



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»

по программе среднего профессионального образования (программе подготовки специалистов среднего звена)

по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (по программе базовой подготовки)

Квалификация: Техник-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				
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	34	2	3	0	2	0	11	52
III курс	30	3	7	0	2	0	10	52
IV курс	20	6	4	4	1	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная				I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.	
						лаб., практ.	занятий, индив. проектов	курсовых работ	17 нед.	22 нед.	16 нед.	23 нед.	16 нед.	24 нед.	17 нед.	13 нед.		
0.00	Общеобразовательный цикл	ЗЗ/7 ДЗ/3 Э	2106	702	1404	634	0	612	792	0	0	0	0	0	0			
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	13/6 ДЗ/1 Э	1254	418	836	448	0	374	462	0	0	0	0	0	0			
ОУДБ.01	Русский язык	- Э	118	40	78	78	0	34	44									
ОУДБ.02	Литература	- ДЗ	175	58	117		0	51	66									
ОУДБ.03	Иностранный язык	- ДЗ	175	58	117	117	0	51	66									
ОУДБ.04	История	- ДЗ	175	58	117	44	0	51	66									
ОУДБ.05	Физическая культура	З, ДЗ	175	58	117	102	0	51	66									
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ	105	35	70	10	0	34	36									
ОУДБ.07	Химия	- ДЗ	117	39	78	40	0	34	44									
ОУДБ.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	- ДЗ	162	54	108	40	0	34	74									
ОУДБ.09	Биология	З, -	52	18	34	17	0	34										
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	13/1 ДЗ/2 Э	775	258	517	160	0	187	330	0	0	0	0	0	0			
ОУДП.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	З, Э	384	128	256	56	0	102	154									
ОУДП.02	Информатика	- Э	150	50	100	60	0	34	66									
ОУДП.03	Физика	- ДЗ	241	80	161	44	0	51	110									
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные	13/- ДЗ/- Э	77	26	51	26	0	51	0	0	0	0	0	0	0			
УДД.01.01	Основы проектной и исследовательской деятельности	З, -	77	26	51	26	0	51	0	0	0	0	0	0	0			
УДД.01.02	Экология моего края	З, -	77	26	51	26	0	51	0	0	0	0	0	0	0			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-3/3 ДЗ/- Э	658	226	432	338	0	0	0	112	120	56	64	48	32			
ОГСЭ.01	Основы философии	- ДЗ, - - - - -	56	8	48		0			48								
ОГСЭ.02	История	- ДЗ, - - - - -	56	8	48	8	0			48								
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- - - - - ДЗ	210	42	168	168	0			32	36	28	32	24	16			
ОГСЭ.04	Физическая культура	- 3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	162	0			32	36	28	32	24	16			
ЕП.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-3/2 ДЗ/1 Э	449	149	300	90	0	0	0	112	114	42	32	0	0			
ЕН.01	Элементы высшей математики	- Э, - - - - -	200	66	134	64	0			64	70							
ЕН.02	Элементы математической логики	- ДЗ, - - - - -	138	46	92	44	0			48	44							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	- - - - - ДЗ, - - -	111	37	74	26	0					42	32					
П.00	Профессиональный цикл	-3/25 ДЗ/15 Э	4329	1137	3192	914	90	0	0	352	594	478	768	564	436			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-3/9 ДЗ/3 Э	1184	392	792	326	20	0	0	192	232	46	184	68	70			
ОП.01	Операционные системы	- - - - - Э, - - - - -	143	47	96	30	0			48	48							
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	- - - - - ДЗ, ДЗ, - - -	140	46	94	38	0					46	48					
ОП.03	Технические средства информатизации	- - - - - ДЗ, - - - - -	102	34	68	26	0					68						
ОП.04	Информационные технологии	- - - - - ДЗ, - - - - -	156	52	104	64	0			64	40							
ОП.05	Основы программирования	- - - Э, Э, - - - - -	234	78	156	60	0			80	76							
ОП.06	Основы экономики	- - - - - ДЗ	126	42	84	20	20							48	36			
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- - - - - ДЗ	50	16	34	10	0								34			
ОП.08	Теория алгоритмов	- - - - - ДЗ, - - -	77	25	52	20	0						52					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	- - - - - ДЗ, - - -	102	34	68	48	0						48	20				
ОП.10	Охрана труда	- - - - - ДЗ, - - -	54	18	36	10	0						36					
ПМ.00	Профессиональные модули	-3/16 ДЗ/12 Э	3145	745	2400	588	70	0	0	160	362	432	584	496	366			
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк	1118	298	820	260	0	0	0	96	96	308	320	0	0			
МДК.01.01	Системное программирование	- - - - - ДЗ, Э, - - -	206	66	140	58	0					76	64					
МДК.01.02	Прикладное программирование	- - - ДЗ, - Э, - - -	696	232	464	202	0			96	96	160	112					
УП.01	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - - -	108	0	108		0					72	36					
ПП.01	Производственная практика	- - - - - ДЗ, - - -	108	0	108		0						108					
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	Эк	1013	229	784	196	30	0	0	0	0	124	264	260	136			
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	- - - - - ДЗ, Э, - - -	237	79	158	76	0					48	46	64				
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	- - - - - Э, Э, - Э	452	150	302	120	30	0				76	74	88	64			
УП.02	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - - -	108	0	108		0							108				
ПП.02	Производственная практика	- - - - - ДЗ, - ДЗ	216	0	216		0						144		72			
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	Эк	435	109	326	62	40	0	0	0	0	0	0	96	230			
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	- - - - - Э	147	49	98	20	40	0						48	50			
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	- - - - - ДЗ	126	42	84	30	0							48	36			
МДК.03.03	Документирование и сертификация	- - - - - -	54	18	36	12	0								36			
УП.03	Учебная практика	- - - - - ДЗ	36	0	36		0								36			
ПП.03	Производственная практика	- - - - - ДЗ	72	0	72		0								72			
ПМ.04	Выполнение работ профессии рабочего: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	Эк	405	75	330	62	0	0	0	64	266	0	0	0	0			
МДК.04.01	Технология выполнения работы Оператора электронно-вычислительных машин	- - ДЗ, ДЗ, - - - - -	225	75	150	62	0			64	86							
УП.04	Учебная практика	- - - ДЗ, - - - - -	72	0	72		0				72							
ПП.04	Производственная практика	- - - ДЗ, - - - - -	108	0	108		0				108							
ПМ.05	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу	Э	174	34	140	8	0	0	0	0	0	0	0	140	0			
МДК.05.01	Способы поиска работы, трудоустройства	- - - - - -	51	17	34		0								34			
МДК.05.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	- - - - - -	51	17	34	8	0								34			
УП.05	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - - -	72	0	72		0								72			
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)														4 нед			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация														6 нед			
	Всего	33/37 ДЗ/19 Э	7542	2214	5328	1976	90	612	792	576	828	576	864	612	468			
Консультации 4 часа в год на студента						дисциплины и МДК		612	792	576	648	504	576	432	288			
Государственная итоговая аттестация						учеб. практики					72	72	36	180	36			
Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта						производств. практики					108		252	144				
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)						преддипломн. практики									144			
Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)						экзаменов		3	1	4	1	4	2	4				
						дифф. зачетов		7	2	8	2	8	3	7				
						зачетов		3										

3. Пояснительная записка

3.1. Нормативная база реализации ОП ПССЗ ОУ

- Настоящий учебный план образовательной программы подготовки специалистов среднего звена 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 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28 июля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 33733 от 21 августа 2014 г.);
 - ФЗ РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273;
 - 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 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»); Приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»);
 - ФГОС СПО по профессиям (2013 г. с изм. 2014 г.); Приказ Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 247 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
 - Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки кадров и ДПО Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259, 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»; 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 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. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению профессиональной образовательной программы.
- Продолжительность учебного занятия - 45 мин.; перемена - 10 минут.
- Общая продолжительность каникул при освоении профессиональной образовательной программы СПО по данной специальности составляет 10-11 недель в учебном году, в том числе, 2 недели в зимний период.
- Текущий контроль по дисциплинам и междисциплинарным курсам проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, как традиционными, так и инновационными методами включая компьютерные технологии.
- При реализации ОП ПССЗ предусмотрено обязательное выполнение:
 - курсовой работы по дисциплине «Экономика» - в 8 семестре;
 - курсовых проектов:
 - ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных, МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных - в 7 семестре;
 - ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей, МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения - в 8 семестре;
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
 - учебная практика (УП.00) по профессиональным модулям проводится рассредоточено на базе колледжа в объеме 11 недель;
 - производственная практика (ПП.00) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и проходит концентрированно в объеме 14 нед.: 3 недели, 7 недель и 4 недели соответственно в 4, 6 и в 8 семестрах;
 - ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем:
 - УП.01 - 108 часов: по 72 и 36 часов в 5 и 6 семестрах, рассредоточено (1 день в неделю);
 - ПП.01 - 108 часов в 6 семестре;
 - ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных: УП.02 - 108 часов в 7 семестре (рассредоточено); ПП.02 - 216 часов: 144 часа в 6 семестре и 72 часа в 8 семестре;
 - ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей: УП.03 - 36 часа в 8 семестре (концентрированно); ПП.03 - 72 часа в 8 семестре;
 - ПМ.04 Выполнение работ профессии рабочего: УП.04 - 72 часа в 4 семестре (1 день в неделю); ПП.04 - 108 часов в 4 семестре;
 - ПМ.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу: УП.05 - 72 часа в 7 семестре концентрированно.
- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно два часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- Консультации 4 часа в год на студента. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.
- Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отводится на изучение основ медицинских знаний. 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).
- Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.
- зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину;
- экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.
- 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 использована для введения новых дисциплин и МДК в ПМ и/или увеличения объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части ОП ПССЗ по рекомендации работодателя

Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Обязательная учебная нагрузка (час.)
Вариативная часть циклов ОП ПССЗ по БУП специальности 09.02.03	900
Общее кол-во часов из вариативной части на цикл ЕН	12
Общее кол-во часов из вариативной части на ОП цикл:	72
Кол-во часов из вариативной части на увеличение часов ОП дисциплин, данных в БУП	36
введена учебная дисциплина ОП.10 Охрана труда	36
Кол-во часов из вариативной части на все МДК в ПМ, заданные в БУП, включая дополнительный ПМ.05:	816
МДК 05.01 Способы поиска работы, трудоустройства	34
МДК 05.02 Основы предпринимательства, открытие собственного дела	34
Общее кол-во часов из вариативной части на цикл П.00	888
Результаты распределения вариативной части циклов ОП ПССЗ по плану учебного процесса специальности СПО 09.02.03 базовой подготовки	900

3.5. Порядок аттестации обучающихся:

- Оценка качества освоения ОП ПССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.
- Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:
 - оценка уровня освоения дисциплин;
 - оценка компетенций обучающихся.
- Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов:
 - зачеты, дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на учебную дисциплину, МДК;
 - экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.
- По итогам проведения дифференцированного зачета и экзамена выставляются балльные отметки.
- Формы и процедуры промежуточной аттестации разрабатываются по каждой дисциплине и профессиональному модулю преподавателями самостоятельно в соответствии с положением о промежуточной аттестации и доводятся до сведения обучающихся в течение первых 2 месяцев от начала обучения. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОП ПССЗ создаются фонды оценочных средств.
- Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- По каждому профессиональному модулю в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный). Экзамен представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.
- На последнем году обучения промежуточная аттестация по ПМ и МДК проводится непосредственно после завершения их освоения (без учета времени на подготовку). При проведении экзаменов, запланированных в рамках 1 календарной недели, учебные занятия между ними не проводятся. Для подготовки к следующему экзамену предусматривается не менее двух дней.
- Длительность промежуточной аттестации в форме экзаменов составляет 2 недели на каждый год обучения. В последний год обучения промежуточная аттестация, одна неделя, проводится рассредоточено.
- Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
- Преддипломная практика по данной специальности базовой подготовки 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.

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. помещений для подготовки по специальности СПО 09.02.03

№	Кабинеты:
1	гуманитарных дисциплин
2	социально-экономических дисциплин
3	истории
4	иностранного языка
5	кабинет информационных технологий
6	правоведения
7	социальной психологии
8	математических дисциплин
9	стандартизации и сертификации
10	экономики и менеджмента
11	кабинет информационных технологий
12	безопасности жизнедеятельности
13	охраны труда
14	кабинет разработки программных продуктов и подготовки к Государственной (итоговой) аттестации (ГИА)
15	кабинет методический
Лаборатории:	
1	лаборатория информатики и ЭВМ
2	лаборатория химии
3	лаборатория физики
4	лаборатория технических средств обучения
5	операционных систем и сред
6	технологии разработки баз данных
7	системного и прикладного программирования
8	инфокоммуникационных систем
9	управления проектной деятельностью
Политоны:	
1	вычислительной техники
2	учебных баз практики
Бизнес-инкубаторы:	
инновационно-технологический	
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
1	тренажерный зал
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 сеть Интернет
2	актовый зал

Рассмотрено на заседании методического совета №1 от 31.08.2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

 В.В. Бородина