



УТВЕРЖДАЮ
 Директор ГБПОУ ЧЭНК
 В.В. Бородина
 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГБПОУ «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»
 по программе среднего профессионального образования (программе подготовки специалистов среднего звена)
 по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы** (по программе базовой подготовки)

Квалификации: **Техник по компьютерным системам**
 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	27	5	8	0	2	0	10	52
IV курс	22	4	4	4	1	6	2	43
Всего	123	13	12	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 аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс			
					всего занятий	в т.ч.	Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель		Кол-во недель			
							лаб., практ. занятия, индив. проекты	курсовых работ (проектов)	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
О.00	Общеобразовательный цикл	3 3/ 7 ДЗ / 3 Э	2106	702	1404	634	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) базовые	1 3/ 6 ДЗ / 1 Э	1254	418	836	448	0	374	462	0	0	0	0	0	0	0
ОУДБ.01	Русский язык	- Э	118	40	78	78		34	44							
ОУДБ.02	Литература	- ДЗ	175	58	117			51	66							
ОУДБ.03	Иностранный язык	- ДЗ	175	58	117	117		51	66							
ОУДБ.04	История	- ДЗ	175	58	117	44		51	66							
ОУДБ.05	Физическая культура	3, ДЗ	175	58	117	102		51	66							
ОУДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	- ДЗ	105	35	70	10		34	36							
ОУДБ.07	Химия	- ДЗ	117	39	78	40		34	44							
ОУДБ.08	Обществознание (вкл. экономику и право)	- ДЗ	162	54	108	40		34	74							
ОУДБ.09	Биология	3, -	52	18	34	17		34								
ОУДП.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (общие и по выбору) профильные	1 3/ 1 ДЗ / 2 Э	775	258	517	160	0	187	330	0	0	0	0	0	0	0
ОУДП.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	3, Э	384	128	256	56		102	154							
ОУДП.02	Информатика	- Э	150	50	100	60		34	66							
ОУДП.03	Физика	- ДЗ	241	80	161	44		51	110							
УДД.00	Учебные дисциплины дополнительные	1 3/ - ДЗ / - Э	77	26	51	26	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0
УДД.01.01	Основы проектной и исследовательской деятельности	3, -	77	26	51	26		51								
УДД.01.02	Экология моего края	3, -	77	26	51	26		51								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	- 3/ 3 ДЗ / - Э	663	231	432	338	0	0	0	112	124	64	44	52	36	
ОГСЭ.01	Основы философии	- - - ДЗ, - - - -	56	8	48						48					
ОГСЭ.02	История	- - - ДЗ, - - - -	56	8	48	8				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	- - - - - ДЗ	215	47	168	168				32	38	32	22	26	18	
ОГСЭ.04	Физическая культура	- - - 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	162				32	38	32	22	26	18	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	- 3/ 1 ДЗ / 1 Э	311	103	208	100	0	0	0	64	70	40	34	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	- - - Э, - - - -	200	66	134	64				64	70					
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	- - - - - ДЗ, - -	111	37	74	36						40	34			
П.00	Профессиональный цикл	- 3/ 24 ДЗ / 16 Э	4462	1178	3284	924	80	0	0	400	634	472	786	560	432	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	- 3/ 13 ДЗ / 3 Э	1858	610	1248	528	20	0	0	400	404	100	90	126	128	
ОП.01	Инженерная графика	- - - ДЗ, - - - -	117	39	78	76				32	46					
ОП.02	Основы электротехники	- - - ДЗ, ДЗ, - - - -	165	55	110	40				64	46					
ОП.03	Прикладная электроника	- - - Э, - - - -	174	58	116	40				48	68					
ОП.04	Электротехнические измерения	- - - Э, - - - -	96	32	64	30				64						
ОП.05	Информационные технологии	- - - ДЗ, - - - -	138	46	92	50				48	44					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	- - - ДЗ, - - - -	63	21	42	10					42					
ОП.07	Операционные системы и среды	- - - ДЗ, - - - -	141	47	94	30				48	46					
ОП.08	Дискретная математика	- - - Э, - - - -	141	47	94	44				48	46					
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	- - - Э, - - - -	170	56	114	40				48	66					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	- - - - - ДЗ, -	102	34	68	48							48	20		
ОП.11	Экономика	- - - - - ДЗ	128	42	86	20	20							46	40	
ОП.12	Охрана труда	- - - - - ДЗ, - -	54	18	36	10						36				
ОП.13	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	- - - - - ДЗ	60	20	40	10									40	
ОП.14	Прикладное программирование	- - - - - ДЗ, ДЗ	309	95	214	80						64	42	60	48	
ПМ.00	Профессиональные модули	- 3/ 11 ДЗ / 13 Э	2604	568	2036	396	60	0	0	0	230	372	696	434	304	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	Эк	543	133	410	90	30	0	0	0	0	80	84	122	124	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	- - - - - ДЗ, Э, - -	186	62	124	40						80	44			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	- - - - - Э, Э	213	71	142	50	30						40	50	52	
УП.01	Учебная практика	- - - - - ДЗ, -	72	0	72									72		
ПП.01	Производственная практика	- - - - - ДЗ	72	0	72										72	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	Эк	459	117	342	86	30	0	0	0	54	120	168	0	0	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	- - - - - Э, Э, - -	210	70	140	50	30					80	60			
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	- - - - - Э, - - - -	141	47	94	36						54	40			
УП.02	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - -	36	0	36									36		
ПП.02	Производственная практика	- - - - - ДЗ, - -	72	0	72										72	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Эк	981	255	726	200	0	0	0	0	0	146	228	172	180	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	- - - - - Э, - - Э, Э	765	255	510	200						146	84	172	108	
УП.03	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - -	36	0	36									36		
ПП.03	Производственная практика	- - - - - ДЗ	180	0	180										180	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии рабочего: 14995 Наладчик технологического оборудования	Эк	447	29	418	12	0	0	0	0	176	26	216	0	0	
МДК.04.01	Технология выполнения работы Наладчика технологического оборудования	- - - - - ДЗ, - - - -	87	29	58	12						32	26			
УП.04	Учебная практика	- - - - - ДЗ, - -	252	0	252							144		108		
ПП.04	Производственная практика	- - - - - ДЗ, - -	108	0	108									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										34	
МДК.05.02	Основы предпринимательства, открытие собственного дела	- - - - - -	51	17	34	8									34	
УП.05	Учебная практика	- - - - - ДЗ, -	72	0	72										72	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация														4 нед	
															6 нед	
	Всего	3 3/ 35 ДЗ / 20 Э	7542	2214	5328	1996	80	612	792	576	828	576	864	612	468	
Консультации 4 часа в год на студента																
Государственная итоговая аттестация																
Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта																
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)																
Защита дипломного проекта с 15 июня по																

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 ЧЭЭК) разработан на основе:
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 33748 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 рабочих 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 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 работы 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 циклов проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующие учебные дисциплины и междисциплинарные курсы, как традиционными, так и инновационными методами включая компьютерные технологии.
- При реализации профессиональной образовательной программы предусмотрено обязательное выполнение:
 - курсовой работы по дисциплине «Экономика» - в 8 семестре;
 - курсовых проектов:
 - ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, МДК.02.02 - в 6 семестре;
 - ПМ.01 Проектирование цифровых устройств, МДК.01.02 - в 8 семестре.
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
 - учебная практика (УП.00) по всем профессиональным модулям проводится на базе колледжа в объеме 13 недель;
 - производственная практика (ПП.00) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, и проходит концентрированно в объеме 8 недель в 6 семестре и 4 недель в 8 семестре;
 - ПМ.01 Проектирование цифровых устройств:
 - УП.01 - 72 часа в 7 семестре (концентрированная);
 - ПП.01 - 72 часа в 8 семестре;
 - ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования:
 - УП.02 - 36 часов в 6 семестре (концентрированная);
 - ПП.02 - 72 часа в 6 семестре;
 - ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов:
 - УП.03 - 36 часов в 6 семестре;
 - ПП.03 - 180 часов (108 часов в 6 семестре, 72 часа в 8 семестре);
 - ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего:
 - УП.04 - 144 часа (72 часа расщепленная и 72 часа концентрированная) в 4 семестре;
 - УП.04 - 108 часов - концентрированная в 6 семестре;
 - ПП.04 - 108 часов в 6 семестре;
 - ПП.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу:
 - УП.05 - 72 часа в 7 семестре (концентрированная).
- 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 ОПОП

- 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 СПО 09.02.01	900
Общее кол-во часов из вариативной части на цикл ЕН:	28
Общее кол-во часов из вариативной части на ОП дисциплины:	518
Кол-во часов из вариативной части на увеличение часов ОП дисциплин, заданных в БУП:	152
<i>введены учебные дисциплины:</i>	
ОП.11 Экономика	86
ОП.12 Охрана труда	36
ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	40
ОП.14 Прикладное программирование	204
Кол-во часов из вариативной части на дополнительные ОП дисциплины:	366
Кол-во часов из вариативной части на все МДК в ПМ, заданных БУП, включая дополнительный МДК в ПМ.04 и дополнительный ПМ.05:	354
Кол-во часов из вариативной части на увеличение часов МДК, заданных в БУП:	232
МДК.04.01 Технология выполнения работ Наладчика технологического оборудования	54
МДК.05.01 Способы поиска работы, трудоустройства	34
МДК.05.02 Основы предпринимательства, открытие собственного дела	34
Кол-во часов из вариативной части на дополнительные МДК	122
Кол-во часов из вариативной части на цикл П.00	872
Результаты распределения вариативной части циклов ОП ПССЗ по плану учебного процесса специальности СПО 09.02.01 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 полтапным 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 работодателю.
- 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 09.02.01

№	Наименование	№	Наименование	№	Наименование
	Кабинеты:		Лаборатории:		Мастерские:
1	гуманитарных дисциплин	1	информатики и ЭВМ		электромонтажный участок
2	истории	2	химии		Полигоны:
3	социально-экономических дисциплин	3	физики		вычислительной техники
4	иностранного языка	4	технических средств обучения		учебных баз практики
5	математических дисциплин	5	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники		Бизнес - инкубаторы:
6	безопасности жизнедеятельности	6	компьютерных сетей и телекоммуникации		инновационно-технологический
7	метрологии, стандартизации и сертификации	7	информационных систем		Тренажеры, тренажерные комплексы
8	инженерной графики	8	программирования и баз данных		тренажерный зал
9	охраны труда	9	операционных систем и сред		Спортивный комплекс:
10	кабинет информационных технологий	10	интернет-технологий		спортивный зал
11	экономики и менеджмента	11	информационной безопасности		открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
12	проектирования цифровых устройств	12	прикладной электротехники		
13	подготовки к Государственной (итоговой) аттестации (ИИА)	13	цифровой схемотехники		тренажерный зал
14	кабинет методический	14	микропроцессоров и микропроцессорных систем		стрелковый тир
		15	периферийных устройств		Залы:
		16	технических средств информатизации		библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
		17	источников питания СВТ		актовый зал
		18	электротехники		
		19	электротехнических измерений		
		20	дистанционных обучающих технологий		
		21	управления проектной деятельностью		

Рассмотрено на заседании методического совета №1 от 31.08.2017 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Н.В. Рюб

Зам. директора по УПР

А.Ю. Воронин