

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы подготовки специалистов среднего звена  
 по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий  
 государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования  
 (среднего специального учебного заведения) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»  
 (по программе базовой подготовки)

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ГБОУ СПО (ССУЗ)  
 «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова»  
 Ю.И. Кузьминых  
 «01» сентября 2014г



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	33	7	0	0	2	0	11	52
III курс	33	3	4	0	2	0	10	52
IV курс	18	0	11	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

Квалификация: техник  
 Форма обучения: очная  
 Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев  
 На базе основного общего образования

2. План учебного процесса специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (21 час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная		в т.ч.	I курс								
					всего занятий	лекц. и практ. занятий, вкл. Семинары		курсовых работ (проектов) для СПО	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	0/10/3	2106	702	1404	500	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0
	Базовые общеобразовательные дисциплины		1288	430	858	345	0	374	484	0	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	-Э	118	40	78	78	0	34	44							
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	176	59	117	0	0	51	66							
ОДБ.03	Иностранный язык	-ДЗ	116	38	78	78	0	34	44							
ОДБ.04	История	ДЗ, ДЗ	157	40	117	0	0	51	66							
ОДБ.05	Обществознание	ДЗ, ДЗ	157	40	117	0	0	51	66							
ОДБ.06	Химия	-ДЗ	118	40	78	40	0	34	44							
ОДБ.07	Биология	-ДЗ	110	32	78	20	0	34	44							
ОДБ.08	Физическая культура	З, ДЗ	234	117	117	109	0	51	66							
ОДБ.09	ОБЖ	-ДЗ	102	24	78	20	0	34	44							
	Профильные общеобразовательные дисциплины		818	272	546	155	0	238	308							
ОДП.10	Математика	-Э	409	136	273	55	0	119	154							
ОДП.11	Физика	-Э	259	86	173	40	0	85	88							
ОДП.12	Информатика и ИКТ	-ДЗ	150	50	100	60	0	34	66							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/7/0	696	232	464	330	0	0	0	132	128	52	80	40	32	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ, ДЗ	56	8	48					48						
ОГСЭ.02	История	ДЗ, ДЗ	56	8	48					48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	200	32	168	168	0	26	40	26	40	26	40	20	16	
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, ДЗ	336	168	168	162	0	26	40	26	40	26	40	20	16	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ, ДЗ	48	16	32	0	0	32								
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/1	246	82	164	80	0	0	0	124	40	0	0	0	0	
ЕН.01	Математика	-Э	99	33	66	30	0			66						
ЕН.02	Информатика	ДЗ	99	33	66	40	0			26	40					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	10	0			32						
П.00	Профессиональный цикл	0/21/18	4494	1198	3296	974	80	0	0	320	696	524	784	524	432	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/6/3	972	324	648	338	0	0	0	192	282	42	98	20	14	
ОП.01	Техническая механика	ДЗ	138	46	92	22	0			40	52					
ОП.02	Инженерная графика	ДЗ, ДЗ	135	45	90	80	0			52	38					
ОП.03	Электротехника	Э, Э	318	106	212	94	0			100	112					
ОП.04	Основы электроники	Э	120	40	80	30	0			80						
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	48	0					16	20	20	14	
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	57	19	38	16	0						38			
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	99	33	66	48	0					26	40			
ПМ.00	Профессиональные модули	0/15/15	3522	874	2648	636	80	0	0	128	414	482	686	516	422	
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	Эк	996	272	724	170	30	0	0	36	320	222	146	0	0	
МДК 01.01	Электрические машины	Э	240	80	160	40	0					160				
МДК 01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ДЗ, Э	264	88	176	70	0					88	88			
МДК 01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	ДЗ*, Э	312	104	208	60	30					98	110			
УП.01	Учебная практика	ДЗ*	144		144	0	0			36	72	36				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	36		36	0	0					0	36			
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Эк	861	215	646	90	30	0	0	0	70	240	336	0	0	
МДК 02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	Э, ДЗ*	225	75	150	40	0					70	80			
МДК 02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ДЗ*, Э	270	90	180	40	30						100	80		
МДК 02.03	Наладка электрооборудования	ДЗ*, ДЗ	150	50	100	10	0						60	40		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	216		216									216		
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей	Эк	624	172	452	140	0	0	0	0	0	0	192	112	148	
МДК 03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий	ДЗ*, ДЗ	270	90	180	56	0						120	60		
МДК 03.02	Монтаж и наладка электрических сетей	ДЗ*, Э, ДЗ	246	82	164	84	0						72	52	40	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108		108										108	
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации	Эк	477	135	342	160	20	0	0	0	0	0	0	68	274	
МДК 04.01	Организация деятельности электромонтажного подразделения	ДЗ, Э	225	75	150	100	0							36	114	
МДК 04.02	Экономика организации	ДЗ, Э	180	60	120	60	20							32	88	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72		72										72	
ПМ.05	Выполнение работ по профессиям 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	Эк	564	80	484	76	0	0	0	92	94	190	108	0	0	
МДК 05.01	Технологии выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Э	240	80	160	76	0			20	22	118				
УП.05.01	Учебная практика	ДЗ	216		216					72	72	72				
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	108		108								108			
	<b>Всего</b>	<b>0/40/22</b>	<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>1884</b>	<b>80</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	
ПДП	Преддипломная практика														4 нед.	
ГИА	Государственная итоговая аттестация														6 нед.	
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.)																
Государственная (итоговая) аттестация																
1. Программа базовой подготовки								Всего	612	792	468	720	468	720	360	288
1.1. Дипломный проект											108	144	108	144	216	180
Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)																144
Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)																4
1.2. Государственные экзамены-0.									2	8	4	6	3	7	5	5



### 3. Пояснительная записка

#### 3.1. Нормативная база реализации ОП ПССЗ:

Настоящий учебный план государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования (среднее специальное учебное заведение) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова» (ГБОУ СПО (ССУЗ) ЧЭиК) программы профессионального образования по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 14.05.2014г. № 519

- Зарегистрирован в Минюст России от 27.06.2014г. № 32880 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
- Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Устава государственного бюджетного образовательного учреждения среднего профессионального образования (среднего специального учебного заведения) «Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова», утвержденного Министерством образования и науки Челябинской области №01-2324 от 28.08.2012 г.;
- Приказа Минобрнауки России от 09.03.2004 г. №1312 (в редакции приказов Минобрнауки России от 20.08.2008 г. №241 и от 30.08.2010 г. №889) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»;
- Письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180 «Рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;
- Постановление Главного государственного врача РФ от 28.01.2003 г. №2 «О введении в действия санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПИН 2.4.3.1186-03» (в редакции Постановления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.04.2007 г. №24 и от 30.09.2009 г. №59);
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 года №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

#### 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 часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОП ПССЗ.
- Продолжительность учебного занятия - 45 мин.; перерыв составляет 10 минут.
- Общая продолжительность каникул при освоении программы 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 программы профессионального образования предусмотрено обязательное выполнение:
  - курсовой работы по ПМ 04 «Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации» - в 8 семестре;
  - курсовых проектов:
    - по ПМ 01 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий, МДК 01.03 - в 6 семестре;
    - по ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий, МДК 02.02. - в 7 семестре.
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
  - учебная практика (УП.00) общим объемом 10 недель проводится концентрированно на базе колледжа:
    - по ПМ 01 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий УП.01 слесарная - 1 нед., сварочная - 2 нед., электромонтажная - 1 нед.;
    - по ПМ 05 Выполнение работ по профессиям 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, УП.05.. - 6 нед. - слесарная -1 нед., токарная - 1 нед., измерительная - 2 нед., электромонтажная - 1 нед., по эксплуатации электрооборудования - 1 нед.;
  - производственная практика (ПП.00) в объеме 15 недель проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся:
    - по ПМ 01 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий, ПП.01 - 1 нед.;
    - по ПМ 02 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий, ПП.02 - 6 нед.;
    - по ПМ 03 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей, ПП.03 - 3 нед.;
    - по ПМ 04 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации, ПП.04 - 2 нед.;
    - по ПМ 05 Выполнение работ по профессиям 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования - 3 нед.
- Дисциплина «Физическая культура» предусматривает ежедневно два часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).
- Консультации для обучающихся предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательным учреждением.
- В период обучения с юными проводятся учебные сборы в объеме 35 часов на предпоследнем курсе.
- Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», отведенного на изучение основ военной службы, отводится на освоение основ медицинских знаний.

#### 3.3. Общеобразовательный цикл.

- Нормативный срок обучения составляет 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 изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), 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 ОП ПССЗ распределена по циклам дисциплин и профессиональным модулям следующим образом:

Наименование цикла	Из ВЧ
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический</b>	<b>32</b>
Введена учебная дисциплина <i>Русский язык и культура речи</i>	32
<b>Математический и общий естественнонаучный</b>	<b>20</b>
На расширение дисциплины <i>Информатика</i>	2
На расширение дисциплины <i>Математика</i>	18
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>212</b>
На расширение объема часов по дисциплинам <i>Электротехника, Инженерная графика, Техническая механика, Безопасность жизнедеятельности</i>	108
Введена дисциплина <i>Информационные технологии в профессиональной деятельности</i>	66
Введена дисциплина <i>Основы экономики</i>	38
<b>Профессиональные модули</b>	<b>636</b>
ПМ 01	44
ПМ 02	248
ПМ 03	170
ПМ 04	90
ПМ 05	84
<b>ВСЕГО</b>	<b>900</b>

#### 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 и междисциплинарный курс;
  - экзамены - за счет времени, выделенного ФГОС СПО на промежуточную аттестацию.
- По итогам проведения дифференцированного зачета и экзамена выставляются балльные отметки. Учебным планом предусмотрено проведение комплексного дифференцированного зачета по МДК 02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий, МДК 02.02 Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий, МДК 02.03 Наладка электрооборудования в 6 семестре, МДК 03.01 Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских и МДК 03.02 Монтаж и наладка электрических сетей в 6 семестре, МДК 01.03 Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий и УП.01 в 5 семестре
- По каждому профессиональному модулю в последнем семестре изучения проводится экзамен (квалификационный) без выставления балльных отметок. Его результатом является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». Экзамен представляет собой форму независимой оценки результатов обучения (с участием работодателей).
- Длительность промежуточной аттестации в форме экзаменов составляет 2 недели на каждый год обучения.
- Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.
- 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, 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. для подготовки по специальности СПО 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

№	Наименование
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
1.	Русского языка и литературы
2.	Математики
3.	Истории и обществознания
4.	Химии
5.	Физики
6.	Экологии и экологических основ природопользования
7.	Основ философии
8.	Информатики
9.	Технической механики
10.	Инженерной графики
11.	Электротехники и основ электроники
12.	Охраны труда
13.	Экономики и менеджмента
14.	Экономики организации
15.	Электрических машин
16.	электрооборудования промышленных и гражданских зданий,
17.	монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий;
18.	электроснабжения промышленных и гражданских зданий
19.	наладки электрооборудования;
20.	Безопасности жизнедеятельности
21.	Оперативного управления деятельностью структурного подразделения
22.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
<b>ЛАБОРАТОРИИ:</b>	

1	Химии
2	Физики
3	Электрических машин
4	Технической механики
5	Электротехники
6	Информационных технологий в профессиональной деятельности
<b>МАСТЕРСКИЕ:</b>	
1	слесарные
2	токарные
3	сварочные
4	электромонтажные
<b>ПОЛИГОНЫ</b>	
1	Электрооборудования станций и подстанций
<b>ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ с выходом в Интернет</b>	
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:</b>	
1	Спортзалы
2	Лыжная база
3	Открытый стадион широкого профиля
4	Стрелковый тир
<b>ЗАЛЫ:</b>	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в Интернет
3	Актный зал

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УВР  В.В.Бородина