



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
ГБПОУ "Челябинский энергетический колледж им. С.М. Кирова"
по специальности среднего профессионального образования
13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Квалификация: Техник-электрик
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	38	1	0	0	2	0	11	52
III курс	27	6	7	0	2	0	10	52
IV курс	19	6	5	4	1	6	2	43
Всего	123	13	12	4	7	6	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.- практ. занятия	курсовых работ											
0.00	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
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
ОУДБ.01	Русский язык	- Э	102	0	78	0	78	0	0	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
ОУДП.01	Математика	- Э	258	0	234	184	50			18	6	102	132						
ОУДП.02	Информатика	- ДЗ	100	0	100	40	60					34	66						
ОУДП.03	Физика	- Э	172	0	148	104	44			18	6	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
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	476	18	458	108	350	0	0	0	0	0	0	112	132	48	60	96	28
ОГСЭ.01	Основы философии	- ДЗ	48	2	46	34	12								48				
ОГСЭ.02	История	- ДЗ	48	2	46	32	14							48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	- ДЗ	166	6	160	0	160							32	42	24	30	24	14
ОГСЭ.04	Физическая культура	- 3,3,3,3,3, ДЗ	166	6	160	8	152							32	42	24	30	24	14
ОГСЭ.05	Психология общения	- ДЗ	48	2	46	34	12											48	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	- 3 / 2 ДЗ / - Э	156	8	148	80	68	0	0	0	0	0	0	64	92	0	0	0	0
ЕН.01	Математика	- ДЗ	108	6	102	54	48							64	44				
ЕН.02	Экологические основы природопользования	- ДЗ	48	2	46	26	20								48				
П.00	Профессиональный цикл	- 3 / 24 ДЗ / 13 Э	3472	106	2286	1142	1044	100	900	96	84	0	0	400	604	528	804	516	440
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	- 3 / 9 ДЗ / 2 Э	1006	44	938	460	478	0	0	12	12	0	0	354	408	52	108	60	0
ОП.01	Инженерная графика	- ДЗ	152	8	144	8	136							64	88				
ОП.02	Электротехника и электроника	- Э	272	10	238	138	100			12	12			144	104				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	- ДЗ	48	2	46	34	12								48				
ОП.04	Техническая механика	- ДЗ	92	4	88	64	24							48	44				
ОП.05	Материаловедение	- ДЗ	78	4	74	60	14							34	44				
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	- ДЗ	144	8	136	36	100							64	80				
ОП.07	Основы экономики	- ДЗ	52	2	50	30	20									52			
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	- ДЗ	40	2	38	24	14											40	
ОП.09	Охрана труда	- ДЗ	60	2	58	48	10											60	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	- ДЗ	68	2	66	18	48											48	20
ПМ.00	Профессиональные модули	- 3 / 15 ДЗ / 11 Э	2466	62	1348	682	566	100	900	84	72	0	0	46	196	476	696	456	440
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э	692	18	454	210	204	40	180	22	18	0	0	46	116	238	252	0	0
МДК 01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ	418	14	376	176	160	40		16	12			46	116	186	42		
МДК 01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ	82	4	78	34	44								52	30			
УП.01	Учебная практика	- ДЗ	108						108									108	
ПП.01	Производственная практика	- ДЗ*	72						72									72	
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э	360	12	216	106	110	0	108	12	12	0	0	0	0	114	222	0	0
МДК 02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- ДЗ	120	6	114	54	60										120		
МДК 02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э	120	6	102	52	50			6	6					78	30		
УП.02	Учебная практика	- ДЗ	36						36							36			
ПП.02	Производственная практика	- ДЗ	72						72									72	
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	Э	504	14	306	146	120	40	144	22	18	0	0	0	0	0	66	174	224
МДК 03.01	Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах	Э	206	8	182	62	80	40		10	6					66	54	70	
МДК 03.02	Учет и реализация электрической энергии	Э	142	6	124	84	40			6	6						48	82	
УП.03	Учебная практика	- ДЗ	72						72									72	
ПП.03	Производственная практика	- ДЗ	72						72									72	
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	Э	282	8	150	70	60	20	108	10	6	0	0	0	0	48	38	180	
МДК 04.01	Техническая диагностика и ремонт электро-оборудования	Э	162	8	150	70	60	20		4						48	38	72	
УП.04	Учебная практика	- ДЗ*	36						36									36	
ПП.04	Производственная практика	- ДЗ*	72						72									72	
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	Э	152	2	66	32	34	0	72	6	6	0	0	0	0	0	104	36	
МДК 05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	Э	68	2	66	32	34										68		
УП.05	Учебная практика	- ДЗ	36						36									36	
ПП.05	Производственная практика	- ДЗ	36						36									36	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии рабочего 19929 'Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций'	Эк	324	4	92	62	30	0	216	6	6	0	0	0	80	124	108	0	0
МДК 06.01	Технология выполнения работы 'Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций'	ДЗ	96	4	92	62	30								44	52			
УП.06	Учебная практика	- ДЗ	108						108						36	72			
ПП.06	Производственная практика	- ДЗ	108						108									108	
ПМ.07	Основы предпринимательства и устройства на работу	Э	152	4	64	56	8	0	72	6	6	0	0	0	0	0	0	140	0
МДК 07.01	Способы поиска работы, трудоустройства	Э	3																

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 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1248 от 22 декабря 2017 г., зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 49678 от 18 января 2018 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 20 июня 2018;
 - 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. 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 ОП ПССЗ предусмотрено обязательное выполнение трех курсовых проектов:
- по МДК 01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем - 5 семестр
 - по МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах – 7 семестр
 - по МДК 04.01 Техническая диагностика и ремонт электро-оборудования - 8 семестр
- Порядок проведения учебной и производственной практики:
- учебная практика (УП.00) общим объемом 13 недель проводится концентрированно на базе колледжа. Последовательность проведения учебных практик: УП.06 - (4 сем.); УП.02, УП.06 - (5 сем.); УП.01 - (6 сем.); УП.03, УП.05, УП.07 - (7 сем.); УП.04 - (8 сем.);
 - производственная практика (ПП.00) проводится концентрированно в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, в общем объеме 12 недель: 7 нед. - в 6 семестре и 5 нед. - в 8 семестре
 - по ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПП.01 - 2 нед. в 6 семестре
 - по ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПП.02 - 2 нед. в 6 семестре;
 - по ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами, ПП.03 - 2 нед. в 8 семестре;
 - по ПМ.04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПП.04 - 2 нед. в 8 семестре;
 - по ПМ.05 Организация и управление производственным подразделением, ПП.05 - 1 нед. в 8 семестре
 - по ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 19929 Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций, ПП.06 - 3 нед. в 6 семестре
 - 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. 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 обучающимися 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 обучающимися или образовательным учреждением. По математике экзамен – в письменной форме, по русскому языку и профильной дисциплине – в устной.

3.4. Формирование вариативной части ОП ПССЗ

– Вариативная часть распределена по учебным циклам следующим образом:

Наименование цикла	Пл ВЧ
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	8
На расширение объема часов по дисциплине Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
На расширение объема часов по дисциплине Физическая культура	4
Математический и общий естественнонаучный цикл	12
На расширение объема часов по дисциплине Математика	12
Общепрофессиональный цикл	394
На расширение объема часов по дисциплине Инженерная графика	84
На расширение объема часов по дисциплине Электротехника и электроника	144
На расширение объема часов по дисциплине Техническая механика	44
На расширение объема часов по дисциплине Материаловедение	30
На расширение объема часов по дисциплине Информационные технологии в профессиональной деятельности	76
На расширение объема часов по дисциплине Основы экономики	4
На расширение объема часов по дисциплине Охрана труда	12
Профессиональный цикл	738
На расширение объема часов по ПМ.01	306
На расширение объема часов по ПМ.02	16
На расширение объема часов по ПМ.03	146
На расширение объема часов по ПМ.04	34
На расширение объема часов по ПМ.05	48
На расширение объема часов по ПМ.06	36
Введение ПМ.07 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу в соответствии с Письмом МОиН Челябинской области от 27 апреля 2015 г. № 03/3365	152
На преддипломную практику	144
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 6 семестре – по УП.04 и ПП.04.
- 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.
- Итоговая (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 13.02.03

№	Наименование		
	Кабинеты:	1	Мастерские:
1	гуманитарных дисциплин,		слесарно-механические;
2	иностранный язык,		электромонтажный участок
3	социально-экономических дисциплин,	1	Подионы:
4	истории,		электрооборудования станций и подстанций.
5	правоведения,	1	Спортивный комплекс:
6	математики,	2	спортивный зал,
7	кабинет экологии природопользования,	3	тренажерный зал
8	кабинет информационных технологий,	4	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
9	материаловедения,		стрелковый тир.
10	технической механики,	1	Залы:
11	метрологии, стандартизации и сертификации,	2	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
12	охраны труда,		актовый зал.
13	безопасности жизнедеятельности,		
14	экономики,		
15	кабинет подготовки к Государственной (итоговой) аттестации (ГИА)		
16	кабинет методический		
	Лаборатории:		
1	лаборатория информатики и ЭВМ		
2	лаборатория химии		
3	лаборатория физики		
4	лаборатория технических средств обучения		
5	измерительной техники		
6	электрооборудования электрических станций, сетей и систем,		
7	эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем,		
8	электротехники и электроники,		
9	общепрофессиональных дисциплин по специальности,		
10	релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем		

Рассмотрено на заседании методического совета №1 от 31.08.2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директората УР

И.В. Рюб