

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОГБПОУ "СПК"

Е.Ф. Бенсон

2022 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена  
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
"Северский промышленный колледж"

по специальности среднего профессионального образования  
13.02.03 Электрические станции, сети и системы  
приказ об утверждении ФГОС СПО от 22 декабря 2017 №1248

Квалификация: **Техник-электрик**

Форма обучения: **Очная**

Срок получения образования: **3 года 10 месяцев**

по программе базовой подготовки  
на базе основного общего образования

Год начала подготовки **2022г.**

Профиль получаемого профессионального образования: **технологический**

## 2 Календарный учебный график

### Группа Д022

Курс	Теоретич. обучение		Промежут. аттест.	Производ. практика, нед.				ГИА, нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.																																																																														
	Нед.	Час.		учебная	по профил. специал.	преддиплом																																																																																		
							ГИА, нед.																																																																																	
Курс	Сентябрь											Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																				
I											17							=	=																																																																					
II											16							2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																															
III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	1	1	1	1	2		=	=	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
IV											13		1	3	1				2	2	2	2	2	10	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																														
Итого	120,5		4409		7		17,5		10		4		6		34		199																																																																							

  - ТО.00 Обучение по учебным циклам  
  - ПА.00 Промежуточная аттестация  
  - КВ.00 Каникулярное время

0 - УП.00 Учебная практика  
2 - Обучение по учебным циклам (4 дн) / Учебная практика (2 дн)  
00 - ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)  
x - ПДП.03 Производственная практика (преддипломная)

III - ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы  
ДЭ - ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы  
ВС - Военные сборы

### 3 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Группа Д022

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего, нед.
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	39				2			11	52
2	31,3	7,7			2			11	52
3	28,7	5,3	6		1			10	52
4	21,5	4,5	4	4	2	4	2	2	43
<b>Всего</b>	<b>120,5</b>	<b>17,5</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>


Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час							Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам															
			Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс				4 курс						
					в том числе						Семестры				Семестры				Семестры						
					Всего во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Проект (курсовой, индивидуальный, индивидуальный)	Консультации	1		2		3		4		5		6		7		8	
										17	22	16	23	15	2	17	6	13	3	10	4	4			
Недели																									
<b>ОД.00</b>	<b>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	Э/З ЭК/ 0 ДЗ/10 З/2 КП/0	<b>1404</b>		<b>1404</b>	<b>581</b>	<b>816</b>	<b>7</b>	<b>612</b>	<b>792</b>															
<b>ОДБ.00</b>	<b>Общеобразовательные предметы (базовые)</b>	Э	<b>585</b>		<b>585</b>	<b>258</b>	<b>327</b>		<b>255</b>	<b>330</b>															
ОДБ.01	Русский язык	Э	39		39	0	39		17	22	Э														
ОДБ.02	Литература		117		117	91	26		51	66	ДЗ														
ОДБ.03	Родная литература	ДЗ	39		39	39			17	22	ДЗ														
ОДБ.04	Иностранный язык	ДЗ	117		117	0	117		51	66	ДЗ														
ОДБ.05	История	ДЗ	78		78	70	8		34	44	ДЗ														
ОДБ.06	Физическая культура	ДЗ 3	117		117	0	117		51	3	66	ДЗ													
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	39		39	29	10		17	22	ДЗ														
ОДБ.08	Астрономия	3	39		39	29	10		17	22	3														
<b>ОДП.00</b>	<b>Общеобразовательные предметы</b>		<b>507</b>		<b>507</b>	<b>97</b>	<b>410</b>		<b>221</b>	<b>286</b>															
ОДП.09	Математика	Э	234		234	0	234		102	132	Э														
ОДП.10	Информатика	ДЗ	156		156	0	156		68	88	ДЗ														
ОДП.11	Физика	Э	117		117	97	20		51	66	Э														
<b>ОДД.00</b>	<b>Общеобразовательные предметы (дополнительные)</b>		<b>312</b>	<b>0</b>	<b>312</b>	<b>226</b>	<b>79</b>	<b>7</b>	<b>136</b>	<b>176</b>															
(В)ОДД.12	Введение в специальность	ДЗ	34		34	10	17	7	34	ДЗ															
ОДД.13	Обществознание		78		78	68	10		34	44															
ОДД.14	Право	ДЗ	39		39	19	20		17	22	ДЗ														
ОДД.15	Экономика		39		39	33	6		17	22															
ОДД.16	География	ДЗ	39		39	29	10		17	22	ДЗ														
ОДД.17	Химия	ДЗ	39		39	29	10		17	22															
ОДД.18	Биология		44		44	38	6		17	22	ДЗ														
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ</b>	Э/0 ЭК/ 0 ДЗ/5 З/4 КП/0	<b>476</b>	<b>0</b>	<b>476</b>	<b>96</b>	<b>380</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>140</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>36</b>						
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48		48	36	12										39	9	ДЗ						
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48		48	34	14					48	ДЗ												
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ ДЗ	172		172	0	172					32	46	ДЗ	40		54	ДЗ							
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ 3 3 3	172		172	0	172					32	3	46	3	40	3	54	ДЗ						
ОГСЭ.05	Психология общения	3	36		36	26	10													36	3				
<b>ЕН.00</b>	<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ</b>	Э/1 ЭК/ 0 ДЗ/1 З/0 КП/0	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>97</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>39</b>	<b>9</b>	<b>0</b>						
ЕН.01	Математика	Э	117		117	69	48					48	69	Э											
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	48		48	28	20										39	9	ДЗ						
<b>ОП.00</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	Э/4 ЭК/ 0 ДЗ/13 З/1 КП/0	<b>1127</b>	<b>0</b>	<b>1127</b>	<b>656</b>	<b>471</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>344</b>	<b>182</b>	<b>183</b>	<b>20</b>	<b>197</b>	<b>138</b>	<b>27</b>	<b>36</b>						
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	80		80	14	66					34	46	ДЗ											
ОП.02	Электротехника и электроника	Э	239		239	187	52					64	23	ДЗ	68	20	64	Э							
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	48		48	36	12										27	21	Э						
ОП.04	Техническая механика	ДЗ	87		87	71	16					64	23	ДЗ											
ОП.05	Материаловедение	Э	69		69	55	14					46	23	Э											
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	67		67	0	67						67	ДЗ											
ОП.06(А)	Адаптивные информационные технологии (адаптационная дисциплина)		67		67	0	67																		
ОП.07	Основы экономики	ДЗ	45		45	31	14										45	ДЗ							
ОП.08	Правовые основы профессиональной	ДЗ	40		40	26	14										40	ДЗ							
ОП.09	Охрана труда	Э	48		48	38	10					48	Э												
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72		72	24	48									72	ДЗ								
(В)ОП.11	Электрические машины и трансформаторы	ДЗ	54		54	24	30							24		30		ДЗ							
(В)ОП.12	Измерительная техника		54		54	44	10							23		31									
(В)ОП.13	Основы бережливого производства	ДЗ	32		32	8	24										26	6	ДЗ						
(В)ОП.14	Психология в профессиональной деятельности	ДЗ	32		32	14	18							32	ДЗ										
(В)ОП.14(А)	Психология личности и профессиональное самоопределение (адаптационная дисциплина)		32		32	14	18																		
(В)ОП.15	Основы предпринимательства	ДЗ	52		52	26	26					52	ДЗ												
(В)ОП.15(А)	Основы интеллектуального труда (адаптационная дисциплина)		52		52	26	26																		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час								Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам													
			Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс							
					в том числе						1		2		3		4							
					Всего во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Проект (курсовой, индивидуальный)	Консультации	1	2	3	4	Семестры		Недели								
										5	6	7	8											
(В)ОП.16	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36		36	20	16																	
(В)ОП.17	Эффективное поведение выпускников ПОО	3	36		36	12	24															36	3	
(В)ОП.17(А)	Коммуникативный практикум (адаптационная дисциплина)		36		36	12	24																	
(В)ОП.18	Экология в профессиональной деятельности	ДЗ	36		36	26	10							36	ДЗ									
<b>ПМ.00</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ</b>	Э/3 ЭК/4 ДЗ/10 З/0 КП/2	2300	0	2156	743	1338	75	0	0	0	120	437	277	52	523	252	63				432		
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	Э/0 ЭК/1 ДЗ/3 З/0 КП/1	490	0	490	182	288	20	0	0	0	44	46	202	36	162	ЭК	0	0			0		
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ КП	238		238	148	70	20				44	46	ДЗ	112	36	КП							
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ	54		54	34	20									54	ДЗ							
УП.01	Учебная практика	ДЗ	90		90		90							90	ДЗ									
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108		108		108									108	ДЗ							
<b>ПМ.02</b>	<b>Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	Э/0 ЭК/1 ДЗ/2 З/0 КП/0	380	0	380	106	274	0	0	0				75	16	289	ЭК							
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ	90		90	60	30									90	ДЗ							
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	ДЗ	116		116	46	70						75	16	25		ДЗ							
УП.02	Учебная практика	ДЗ	66		66		66									66	ДЗ							
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108		108		108									108	ДЗ							
<b>ПМ.03</b>	<b>Контроль и управление технологическими процессами</b>	Э/1 ЭК/0 ДЗ/1 З/0 КП/0	386	0	386	164	182	40	0						72	200	30					84		
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	Э	75		75	51	24										45	30	Э					
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	ДЗ	221		221	113	68	40								36	155					30	КП	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36		36		36									36	ДЗ							
ПП.03	Производственная практика	0	54		54		54															54		
<b>ПМ.04</b>	<b>Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем</b>	Э/1 ЭК/1 ДЗ/0 З/0 КП/0	279	0	279	105	174	0	0								52	33				194	ЭК	
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	Э	135		135	105	30										52	15				68	Э	
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108		108		108															18	90	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	36		36		36																36	
<b>ПМ.05</b>	<b>Организация и управление производственным подразделением</b>	Э/0 ЭК/0 ДЗ/2 З/0 КП/1	118	0	118	41	62	15	0														118	
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ	44		44	36	8																44	ДЗ
(В)МДК.05.02	Комплексная курсовая работа	КП	20		20	5	15																20	КП
УП.05	Учебная практика	ДЗ	36		36		36																36	ДЗ
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	18		18		18																18	
<b>ПМ.06</b>	<b>Выполнение работ по профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"</b>	Э/1 ЭК/1 ДЗ/2 З/0 КП/0	503	0	503	145	358	0	0			76	391										36	ЭК
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии "Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций"	Э Э	191		191	145	46					76	115	Э										
УП.06	Учебная практика	ДЗ	276		276		276						276	ДЗ										
ПП.06	Производственная практика	ДЗ	36		36		36																36	ДЗ
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная), 4 нед. (час.)</b>		144	144	0	144	0																	
	<b>Промежуточная аттестация</b>		252		252							72	36	36				36						
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация, 6 нед.</b>		216	144	72																			
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы, 4 нед. (час.)		144	144																				
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы, 2 нед. (час.)		72		72																			
<b>ВК.00</b>	<b>Время каникул</b>		34	нед.																				
<b>ВСЕГО часов за весь цикл обучения</b>			Э/11 ЭК/4 ДЗ/39 З/7 КП/2	5940	144	5652	2173	3073	82	0	612	792	576	828	540	72	828	468	108			504		
УП.00	Учебная практика, нед./час.	17					612		972 час.				0		276		90		102		18		126	
ПП.00	Практика по профилю специальности, нед./час.	10					27						360				216				144			
							Количество учебных часов в неделю				36,00		36,00		36,00		36,00		36,00		36,00		36,00	
Консультации на учебную группу - 4 часа на 1 чел. в год: 100 часов в год (всего 400 час.)											0		0		1		1		2		2		3	

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час							Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам															
			Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
					в том числе						Семестры														
					Всего во взаимодействии с преподавателем	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Проект (курсовой, индивидуальный)	Консультации	1	2	3	4	5	6	7	8								
Недели													17	22	16	23	15	2	17	6	13	3	10	4	4
Государственная итоговая аттестация - дипломный проект/включая демонстрационный экзамен			Учебная практика, нед.							0	0	0	8	3	0	3	0	1	4						
Выпускная квалификационная работа, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.			Практика по профилю специальности, нед.							0	0	0	0	0	0	6	0	0	4						
			Преддипломная практика, нед.							0	0	0	0	0	0	0	0	0	4						
			Экзаменов							0	3	1	3	0	0	3	0	2	3						
			Дифференцированных зачетов							1	9	2	8	3	0	8	2	3	3						
			Зачетов							1	1	1	1	1	0	0	0	0	2						
1.2 Государственные экзамены не предусмотрены			Курсовых проектов							0	0	0	0	0	1	0	0	0	2						


РАЗРАБОТАНО:

методист ИМЦ

 /Назарова Е.Б./

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зам. директора по РОКиУР, руководитель ИМЦ

 /Демина Е.В./

Рассмотрено и утверждено на Методическом совете протокол № 5 от 20.05.2022г.

*составлено 11.05.2022 г. для Анодина С.В.*

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

### Нормативно-правовые разработки учебного плана.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» разработан на основе:

Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями, включая 19 декабря 2016г.);

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы (Приказ от 22 декабря 2017 №1248);

Наименование
13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) среднего общего образования – Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413;

Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. № 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 2013г. №464

Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. N 968 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (с изменениями и дополнениями приказ Минобрнауки России от 31 января 2014г.);

Приказ Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. N 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России от 5 июня 2014г. № 632 «Об установлении соответствия Профессий и специальностей среднего профессионального образования»

Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ -УТВЕРЖДЕН приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. N 816

В соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки РФ от 20 января 2014 г. N 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» (с изменениями и дополнениями), на основании п.1.8 ФГОС 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы» при реализации отдельных компонентов данной образовательной программы применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Сетевая форма реализации программы не используется.

### **Организация учебного процесса и режим занятий.**

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на государственном языке Российской Федерации.

Общий объем каникулярного времени 34 недели. В учебном году 11 недель (10 недель на 3 курсе (предусмотрены военные сборы для юношей)).

Продолжительность учебной недели - шестидневная, с группировкой занятий парами- 2 по 45 мин.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с Порядком организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и порядка проведения в техникуме и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования ФИРО, с Порядком организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся ОГБОУ СПО «Северский промышленный

По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»).

Промежуточная аттестация: 3-зачет, ДЗ-дифференцированный зачет, Э-экзамен, экомплексный экзамен по нескольким дисциплинам; комплексный дифференцированный зачет по нескольким дисциплинам; для учебной или производственной практик - дифференцированный зачет-ДЗ.

Такие формы промежуточной аттестации, как зачеты и дифференцированные зачеты, проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или модуля. Прием экзаменов осуществляется в период экзаменационной сессии, не более 1 недели в семестр, в дни, освобожденные от других форм учебной нагрузки и предусматривается за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

За весь период обучения предусматривается выполнение трех курсовых работ, реализуемых в пределах времени, отведенного на изучение учебных дисциплин:

01.01 Электрическое оборудование электрических станций, сетей и систем, монтаж ПМ.01; 03.02 Электрические сети и системы ПМ.03;

(В) МДК. 05.02 Комплексная курсовая работа ПМ.05.



Форма проведения консультаций, предусмотренных учебным планом - групповые, индивидуальные, устные, письменные, так и по электронной почте. Консультации проводятся преподавателями в соответствии с утвержденным на семестр графиком. Консультации предусмотрены на каждую учебную группу в объеме 100 часов в год.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Учебная и производственная практики организуются и проводятся в соответствии с «Порядком прохождения (проведения) практики студентов СПК» при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 25% от отведенного объема часов.

Разделы учебной практики УП.ПМ.01 (90 часов) проводится в 5 семестре, УП.ПМ.02 и УП.ПМ.03 (102 часа) проводится в 6 семестре, УП.ПМ.04 (18 часов) в 7 семестре и (90 часов) в 8 семестре, УП.ПМ.05 (36 часов) в 8 семестре, УП.ПМ.06 (276 часов) в 4 семестре в учебных классах и лабораториях колледжа рассредоточено.

*Производственная практика* по профилю специальности проводится концентрированно 6 семестр ПМ.01 (108 часов); ПМ.02 (108 часов) 6 семестр; ПМ.03 (54 часа) в 8 семестре, ПМ.04 (36 часов) в 8 семестре, ПМ.05 (18 часов) в 8 семестре, ПМ.06 (36 часов) в 8 семестре в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

*Преддипломная практика* проводится концентрированно в объеме 4 недель в 8 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

### ***Общеобразовательный цикл***

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям или по специальностям, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов максимальной нагрузки, из них 1404 часа нагрузки во взаимодействии с преподавателем, 72 часа промежуточной аттестации.

\* В общеобразовательном цикле по дисциплине "Введение в специальность" проводится индивидуальный проект.

В учебном плане на 1 курсе обучения самостоятельная работа не предусмотрена.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед.; промежуточная аттестация - 2 нед.; каникулярное время - 11 нед.

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по Литературе и Родной литературе.

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по Химии и Биологии.

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный дифференцированный зачет по Обществознанию.

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

#### **Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствует требованиям ФГОС СО специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы имеет следующую структуру.

<b>Учебный цикл / Объем основной ОПОП в часах</b>
Общеобразовательный цикл - 1404
Общий гуманитарный и социально-экономический - 476
Математический и общий естественно-научный -165
Общепрофессиональный - 1127
Профессиональный - 2300
Промежуточная аттестация - 252
Государственная итоговая аттестация - 216
<b>Общий объем ОПОП - 5940</b>

#### **Вариативная часть программы**

При определении целевых ориентиров при планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций учетом международных требований и профессиональных стандартов.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширить основные виды деятельности и углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда. Объем вариативной части (30%) программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1296 часов учебной нагрузки. Вариативная часть распределена на:

*Добавлены 8 часов на дисциплины ОГСЭ цикла*

*Добавлены 21 час на дисциплины Математического и естественно-научного цикла*

*Увеличение на 515 часов ОП.00 Общепрофессионального цикла, за счет которых добавлены 192 часа на дисциплины, входящие в цикл, а так же введение новых дисциплин в объеме 323 часа: (В)ОП.11 Электрические машины и трансформаторы; (В)ОП.12 Измерительная техника; (В)ОП.13 Основы бережливого производства; (В)ОП.14 Психология в профессиональной деятельности; (В)ОП.15 Основы предпринимательства; (В)ОП.16 Основы финансовой грамотности; (В)ОП.17 Эффективное поведение выпускников на рынке труда.*

*Увеличение на 572 часов ПМ.00 Профессиональный цикл с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, региональных органов управления образованием, международных стандартов Ворлдскилс, в том числе на учебную и производственную практики, в том числе 25 часов на (В)МДК.05.02 Комплексная курсовая работа.*

Промежуточная аттестация 180 часов.

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности - 4
ОГСЭ.04 Физическая культура - 4
ЕН.01 Математика - 21
ОП.01 Инженерная графика - 12
ОП.02 Электротехника и электроника - 111
ОП.04 Техническая механика - 39
ОП.05 Материаловедение - 21
ОП.07 Основы экономики - 6
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности - 4
(В)ОП.11 Электрические машины и трансформаторы - 54
(В)ОП.12 Измерительная техника - 45
(В)ОП.13 Основы бережливого производства - 32
(В)ОП.14 Психология в профессиональной деятельности - 32

(В)ОП.15 Основы предпринимательства - 52
(В)ОП.16 Основы финансовой грамотности - 36
(В)ОП.17 Эффективное поведение выпускников на рынке труда - 36
(В)ОП.18 Экология в профессиональной деятельности - 36
ПМ.01 - 98
ПМ.02- 42
ПМ.03 - 28
ПМ.04 - 31
ПМ.05 - 14
ПМ.06 - 358
Помежуточная аттестация - 180
Всего часов - 1296

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 289 академических часов.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы численностью не более 15 человек.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

В профессиональном модуле ПМ.01 проводится комплексный ДЗ по МДК.01.01. МДК.01.02

В профессиональном модуле ПМ.02 проводится комплексный ДЗ по МДК.02.01. и МДК.02.02.

В профессиональном модуле ПМ.02 проводится комплексный дифференцированный зачет по УП.02 и ПП.02 (учебной производственным практикам).

В профессиональном модуле ПМ.03 проводится комплексный Э по МДК.03.01 МДК.03.02

В профессиональном цикле проводится комплексный экзамен квалификационный по ПМ.05 и ПМ.06.

В профессиональном цикле проводится комплексный экзамен квалификационный по ПМ.03 и ПМ.04.

В общепрофессиональном цикле проводится комплексный ДЗ по ОП.11(В) Электрические машины и трансформаторы и ОП.12(В) Измерительная техника

Комплексный ДЗ по производственным практикам профессиональных модулей ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 и ПМ.06. Комплексный ДЗ по учебным практикам профессиональных модулей ПМ.03, ПМ.04 и ПМ.05.

## ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИИ

Код компетенции	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПК.1.1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ПК.1.2	Проводить профилактические осмотры электрооборудования
ПК.1.3	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
ПК.1.4	Проводить наладку и испытания электрооборудования
ПК.1.5	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования
ПК.1.6	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
ПК.2.1	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ПК.2.2	Выполнять режимные переключения в энергоустановках
ПК.2.3	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования
ПК.3.1	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
ПК.3.2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
ПК.3.3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им
ПК.3.4	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на
ПК.3.5	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования
ПК.4.1	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
ПК.4.2	Планировать работы по ремонту электрооборудования
ПК.4.3	Проводить и контролировать ремонтные работы
ПК.5.1	Планировать работу производственного подразделения
ПК.5.2	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
ПК.5.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
ПК.5.4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности
ПК.6.1	Выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию электростанций»

## Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.

<b>Кабинеты:</b>
Кабинет русского языка и литературы
Кабинет иностранного языка
Кабинет истории и общественных наук
Кабинет географии
Кабинет астрономии
Кабинет химии
Кабинет физики
Кабинет биологии
Кабинет математики
Кабинет информатики
Кабинет основы безопасности жизнедеятельности
кабинет гуманитарных дисциплин
Кабинет философии
Психологии общения
Иностранного языка
Математики
Инженерной графики
Экологии природопользования
Материаловедения
Метрологии, стандартизации и сертификации
Охраны труда
Технической механики
Электротехники и электроники
Информационных технологий в профессиональной деятельности
Безопасности жизнедеятельности
Основ экономики
<b>Лаборатории:</b>
Электротехники и электроники
Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
Электрооборудования электрических станций, сетей и систем
Релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
Электрических машин и трансформаторов
Технической механики
<b>Мастерские:</b>
Слесарно-механическая
Электромонтажная
<b>Полигоны:</b>
Электрооборудования станций и подстанций
<b>Спортивный зал:</b>
Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
Актовый зал
Конференц-зал