

Утверждаю
Директор ГБПОУ СПТ
им. Б.Г.Музрукова
Н.Ф.Горчакова
20 22 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
среднего профессионального образования
08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий
(базовая подготовка)

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10
месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	34	2	3	-	2	-	11	52
III курс	34	3	3	-	2	-	10	52
IV курс	17	4	8	4	2	6	2	43
Всего	124	9	14	4	8	6	34	199

2. Календарный учебный график

КУРСЫ	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29.09-5.10	6-12	13-19	20-26	27.10-2.11	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29.12-4.01	5-11	12-18	19-25	26.01-1.02	2-8	9-15	16-22	23.02-1.03	2-8	9-15	16-22	23-29	30.03-5.04	6-12	13-19	20-26	27.04-3.05	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29.06-5.07	6-12	13-19	20-26	27.07-2.08	3-9	10-16	17-23	24-31		
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т					
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	П	::	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У	У	П	П	П	П	П	П	::	Х	Х	Х	Х	Δ	Δ	Δ	Δ	П	П	П	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш

Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Каникулы	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация
Т	У	П	Х	::	=	Δ	Ш

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации ¹	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК			По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Лекций, уроков	лаб. и практ. занятий	Курсовой проект(работа)				17 нед.	22 нед.	16,5 нед.	22,5 нед.	16 нед.	24 нед.	16 нед.	17 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ОУП.00	Общеобразовательный учебный цикл	-8/4	1476	0	1404	1002	402	0	0	48	24	612	792						
ОУП.об	Общие общеобразовательные учебные предметы	-5/2	855		819	585	234			24	12	379	440						
ОУП.01	Русский язык	-,Э	57		39	39				12	6	17	22						
ОУП.02	Литература	-,ДЗ	117		117	117						51	66						
ОУП.03	Иностранный язык	-,ДЗ	117		117		117					51	66						
ОУП.04	История	-,ДЗ	117		117	117						51	66						
ОУП.05	Математика	-,Э	252		234	234				12	6	102	132						
ОУП.06	Астрономия	ДЗ	39		39	39						39							
ОУП.07	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	117		117		117					51	66						
ОУП.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	39		39	39						17	22						
ОУП.в	Общеобразовательные учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей	-1/1	348	0	312	176	136			24	12	119	193						
ОУП.09	Родной язык (русский)	ДЗ	39		39	39							39						
ОУП.10	Информатика	-,Э	174		156	40	116			12	6	68	88						
ОУП.11	Физика	-,Э	135		117	97	20			12	6	51	66						
ЭК.00	Элективные курсы	-2/-	273		273	241	32					114	159						

ЭК.01	Введение в специальность	-,ДЗ	234		234	222	12					114	120						
ЭК.02	Основы проектной деятельности	ДЗ	39		39	19	20						39						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/4/-	468	2	466	116	350	0	0	0	0	0	0	152	72	112	88	24	20
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48		48	48										48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	2	46	38	8							48					
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	40		40	22	18							40					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,ДЗ	166		166		166							32	36	32	44	12	10
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	166		166	8	158							32	36	32	44	12	10
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/1/1	162	2	142	48	94	0	0	12	6	0	0	84	0	60	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	102	2	82	46	36			12	6			84					
ЕН.02	Информатика	ДЗ	60		60	2	58									60			
П.00	Профессиональный учебный цикл	- /24/11	3618	14	3406	1318	1036	80	972	132	66	0	0	358	738	404	776	552	592
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/10/2	644	4	604	332	272	0	0	24	12			224	156	116	112	0	0
ОП.01	Техническая механика	ДЗ	36		36	30	6							36					
ОП.02	Инженерная графика	ДЗ	44		44	4	40							44					
ОП.03	Электротехника	-,Э	142	2	122	64	58			12	6			72	52				
ОП.04	Основы электроники	-,Э	82	2	62	46	16			12	6				32	32			
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	36		36	6	30								36				
ОП.06	Электротехнические материалы	ДЗ	36		36	28	8							36					
ОП.07	Электрические измерения	ДЗ	36		36	20	16							36					

ОП.08	Основы микропроцессорных систем управления в энергетике	ДЗ	48		48	18	30								48				
ОП.09	Основы автоматики и элементы систем автоматического управления	ДЗ	44		44	38	6									44			
ОП.10	Безопасность работ в электроустановках	ДЗ	36		36	30	6							36					
ОП.11	Основы менеджмента в электроэнергетике	ДЗ	36		36	28	8								36				
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68	20	48									68			
ПМ.00	Профессиональные модули	-/13/9	2830	10	2658	986	764	80	828	108	54	0	0	134	582	288	664	552	448
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	-/2/3	828	4	770	330	230	30	180	36/12	18/6	0	0	80	330	128	236	0	0
МДК.01.01	Электрические машины	-,Э	208	2	188	118	70			12	6			80	110				
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий	-,Э	242	2	222	110	82	30		12	6				136	88			
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий	-,ДЗ	180		180	102	78								84	40	56		
УП.01	Учебная практика		72		72				72								72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗк	108		108				108								108		
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий	-/3/2	736	4	696	274	212	30	180	24/12	12/6	0	0	0	0	160	316	224	0
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий	-,Э	212	2	192	84	78	30		12	6					88	106		
МДК.02.02	Внутреннее	-, ДЗ	162	2	160	94	66									72	90		

ПМ.05	Выполнение работ по профессии 19861 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	-/2/1	324	0	306	64	62		180	12	6	0	0	54	252	0	0	0	0	
МДК.05.01	Организация и технология ремонта и обслуживания электрооборудования	ДЗ	126		126	64	62							54	72					
УП.05	Учебная практика	ДЗк	72		72				72						72					
ПП.05	Производственная практика		108		108				108						108					
ПДП.00	Преддипломная практика	ДЗ	144		144				144										144	
	Всего	- /37/16	5724	18	5418	2484	1882	80	972	192	96	612	792	594	810	576	864	576	612	
ГИА	Государственная аттестация ч/н		216/6																216/6	
	Всего		5940																	
Государственная итоговая аттестация (ВКР, в которую включен ДЭ) с 18.05. по 28.06. (6 нед.)		Всего	Дисциплин и МДК										612	792	594	630	576	648	396	216
			Учебной практики										-	-	0	72	0	108	72	72
			Производственной практики										-	-	0	108	0	108	108	180/144
			Экзаменов										-	4	1	3	2	2	2	2
			Дифф. зачетов, вкл. компл. дифф.зачеты										1	7	6	4	4	5	2	8

**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
	Кабинеты:
1.	Основ философии
2.	Истории
3.	Психологии общения
4.	Иностранного языка
5.	Математики
6.	Информатики
7.	Технической механики
8.	Инженерной графики
9.	Электротехники
10.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
11.	Электротехнических материалов
12.	Монтажа, наладки и эксплуатации электрических сетей
13.	Экономики и менеджмента
14.	Электробезопасности
15.	Химии, биологии, экологии
16.	Физики
17.	Русского языка и литературы
	Лаборатории:
1.	Электротехники и основ электроники
2.	Электрических измерений
3.	Электрических машин и электропривода
4.	Электрооборудования промышленных и гражданских зданий
5.	Монтажа и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий
6.	Электроснабжения промышленных и гражданских зданий

7.	Наладки электрооборудования
8.	Микропроцессорной техники и систем управления
9.	Промышленной автоматики
10.	Автоматизации и диспетчеризации систем энергоснабжения промышленных и гражданских зданий
	Мастерские:
1.	Слесарная
2.	Электромонтажная
	Тренажеры, тренажерные комплексы
1.	Тренажеры: поиск неисправностей, управление освещением из двух мест, управление насосом, управление секционными воротами, управление насосной станцией
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал
2.	Актный зал

5. Пояснительная записка

5.1. Нормативная база реализации ППССЗ ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГБПОУ СПТ им. Б.Г. Музрукова разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 44, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49991 от 9 февраля 2018 г.) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий и ПООП № рег. 08.02.09-190303пр.

При разработке учебного плана также использованы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);

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 (в действующей редакции);

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 (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413»;

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800;

Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020г. №885/390;

Устав техникума;

Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации воздушных и кабельных муниципальных линий электропередачи", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. № 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 октября 2014 г., регистрационный № 34284) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230);

Профессиональный стандарт "Специалист по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 апреля 2014 г. № 266н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 июля 2014 г., регистрационный № 33064) с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45).

Устав техникума.

5.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября. Учебный год заканчивается согласно учебного плана.

Объем образовательной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю, включая все виды работ во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. На самостоятельную работы студентов отведено 42 часа.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются, как по одному, так и парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Распределенное или концентрированное изучение дисциплин и профессиональных модулей отражается в календарном учебном графике.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленному согласно учебному плану и календарному учебному графику.

По данной специальности при организации образовательного процесса применяются такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта), учебная практика и производственная практика, а также другие виды учебных занятий, определяемые преподавателем в зависимости от конкретной темы (раздела) учебной

дисциплины/профессионального модуля. Учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов по МДК.01.02 Электрооборудование промышленных и гражданских зданий, МДК.02.01 Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий и курсовой работы по МДК.04.01 Организация деятельности электромонтажного подразделения. Расчет объема времени на выполнение курсового проекта/работы рассчитывается исходя из нормы 20-30 часов на группу. В это время входят все формы по сопровождению курсового проекта/работы: разъяснение особенностей курсового проекта/работы, знакомство с правилами оформления, обсуждение содержания, помощь при расчетах, проверка расчетов, защита курсового проекта/работы. Для организации работы по подготовке и выполнению курсового проекта/работы предполагается деление группы на две подгруппы.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по физической культуре, информатике, инженерной графике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных (тематических, итоговых), самостоятельных работ и др. форм письменного контроля, а также устных опросов. Знания и умения студентов по дисциплинам и междисциплинарным курсам определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Возможно применение рейтинговых и накопительных систем оценивания. Все формы текущего контроля знаний проводятся в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, междисциплинарный курс, профессиональный модуль.

Учебная практика может проводиться в мастерских, лабораториях и других подразделениях техникума.

Производственная практика проводится в организациях на основе прямых договоров, заключаемых между техникумом и каждой организацией, куда направляются обучающиеся.

Учебная практика реализуется концентрированно в процессе освоения профессиональных модулей. Порядок проведения практик отражен в графике учебного процесса. Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика в рамках каждого профессионального модуля реализуется концентрированно.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована. Все особенности организации практики отражаются в календарном учебном графике на учебный год.

По учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, по которым предусмотрены экзамены, а также при подготовке к квалификационным экзаменам проводятся групповые консультации.

На изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрено 68 часов. При наличии девочек, 70% от общего объема времени отведенного на изучение дисциплины может быть отведено на освоение основ медицинских знаний. В период обучения в рамках реализации образовательной программы с юношами проводятся учебные сборы в объеме 35 часов.

При обучении инвалидов и лиц с ОВЗ применяются электронное обучение и дистанционные технологии. Также для данной категории студентов устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура».

В рамках ППССЗ СПО студенты осваивают одну из рабочих профессий 19861 (код по Перечню профессий рабочих, должностей служащих) - Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования.

Общая продолжительность каникул составляет на 1 -2 курсе - 11 недель, на 3 курсе- 10 недель, на 4 курсе - 2 недели, в том числе ежегодно в зимний период - 2 недели.

5.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий реализуется на 1 курсе. Общеобразовательный учебный цикл сформирован в соответствии с Рекомендациями 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 (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259), приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413» и инструктивно-методического письма Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения за № 05-772 от 20.07.2020.

Предмет "Физическая культура" реализуется из расчета по 3 часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г. №889).

Качество освоения учебных предметов общеобразовательного учебного цикла ППССЗ специальности оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

Особая форма образовательной деятельности – индивидуальный проект. Выполняется студентом первого курса самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета Основы проектной деятельности.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточено, обучающиеся в рамках промежуточной аттестации сдают два обязательных экзамена по общеобразовательным дисциплинам - русский язык, математика - письменно, и два экзамена по выбору техникума – физика, информатика – устно.

5.4. Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть в количестве 1296 часов использована на увеличение часов математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального и профессионального цикла:

18ч – на математический и общий естественнонаучный цикл;

32ч – на общепрофессиональный цикл;

1246ч – на профессиональный цикл.

Данное распределение согласовано с работодателем и осуществляется с целью повышения качества подготовки обучающихся по специальности, формированию общих и профессиональных компетенций.

5.5. Порядок аттестации обучающихся

В учебные циклы включена промежуточная аттестация. На промежуточную аттестацию отведено 288 часов (восемь недель), из которых 96 часа выделено на экзамены и 192 часов на предэкзаменационные консультации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена.

По дисциплинам общеобразовательного цикла применяются: дифференцированный зачет и экзамен.

По дисциплинам общепрофессионального цикла применяется экзамен и дифференцированный зачет.

Для промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля используются: междисциплинарный курс - экзамен или дифференцированный зачет, учебная практика и производственная практика – дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета и комплексного дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

При изучении учебной дисциплины или междисциплинарного курса в течение нескольких семестров, если форма промежуточной аттестации не предусмотрена, оценка за семестр выставляется на основе отметок текущей успеваемости.

Порядок и периодичность промежуточной аттестации отражается в календарном учебном графике. Промежуточная аттестация реализуется в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). В ГИА включен демонстрационный экзамен. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.
