

Утверждаю
Директор ГБПОУ СПТ
им. Б.Г. Мухоморова
И.Ф. Корчакова
2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности

среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Программа профессионалитета

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 7
месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации ¹	Объем образовательной нагрузки	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная учебная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						всего занятий	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс	
							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)				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ООЦ.00	Общеобразовательный цикл	9/5	1476	140		1476	984	442			20	30	530	786	124	36				
ООД.00	Блок ООД	7/5	1401	114		1401	935	416			20	30	530	786	85	0				
ООД.01	Русский язык	-,Э	88	4		88	66	12			4	6	34	44/10						
ООД.02	Литература	-,ДЗ	117	10		117	117						51	66						
ООД.03	Математика	-,Э	244	10		244	234				4	6	92	142/10						
ООД.04	Иностранный язык	-,ДЗ	117	10		117	4	113					51	66						
ООД.05	Информатика	-,Э	166	36		166	40	116			4	6	64	92/10						
ООД.06	Физика	-,Э	133	8		133	103	20			4	6	34	50	39/10					
ООД.07	Химия	-,Э	86	6		86	64	12			4	6	34	42/10						
ООД.08	Биология	ДЗ	36	4		36	32	4							36					
ООД.09	История	-,ДЗ	117	4		117	105	12					51	66						
ООД.10	Обществознание	-,ДЗ	74	4		74	68	6					34	40						
ООД.11	География	ДЗ	36	4		36	30	6						36						
ООД.12	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	117	10		117	10	107					51	66						
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	70	4		70	62	8					34	36						
ДУД.00	Дополнительные	2/-	75	26		75	49	26					0	0	39	36				

	учебные дисциплины																			
ДУД.01	Экология в машиностроении	ДЗ	36	6		36	30	6							36					
ДУД.02	Основы проектной деятельности	ДЗ	39	20		39	19	20							39					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	-/6/-	468	30	2	466	116	350	0	0	0	0	0	0	112	176	60	52	44	24
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	48	2		48	48								48					
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	2	2	46	38	8							48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ- ДЗ- ДЗ	166	10		166	4	162							32	44	30	26	22	12
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ,	166	10		166	4	162							32	44	30	26	22	12
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	40	6		40	22	18							40					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/1/1	144	18	2	142	98	36	0	0	2	6	0	0	84	0	60	0	0	0
ЕН.01	Математика	Э	84	10	2	82	38	36			2	6			84					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	60	8		60	60	-								60				
ОПБ.00	Обязательный профессиональный блок	18/12	3108	2056	22	3086	962	1110	50	864	28	72	82	78	292	652	492	848	532	120
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8/4	874	480	6	868	356	480	0	0	8	24	82	78	84	250	176	172	32	0
МДМ.01	Электротехнические основы профессиональной деятельности	4/4	634	362	4	630	264	334			8	24	82	78	84	250	80	60	0	0
ОП.01	Инженерная графика	-,ДЗ	76	66		76	10	66						34	42					
ОП.02	Электротехника	-,Э	108	54	2	106	48	50			2	6			42	66				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	46	22		46	28	18					46							

ОП.04	Техническая механика	-,Э	76	28	2	74	42	24			2	6				44	32				
ОП.05	Материаловедение	-,Э	80	16		80	60	12			2	6	36	44							
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	64	50		64	18	46								64					
ОП.10	Основы электроники и схемотехники	-,Э	108	56		108	48	52			2	6					48	60			
ОП.12	Компьютерная графика	ДЗ	76	70		76	10	66								76					
МДМ.02	Основы безопасности и правового обеспечения профессиональной деятельности	4/-	240	118	2	238	92	146									96	112	32		
ОП.07	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	64	50		64	18	46									64				
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	32	20		32	16	16												32	
ОП.09	Электробезопасность	-,ДЗ	76	40	2	74	38	36									32	44			
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	8		68	20	48											68		
П.00	Профессиональный цикл	10/8	2222	1612	16	2206	594	630	50	864	20	48	0	0	208	402	316	676	500	120	
ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	3/5	1442	976	10	1432	438	458	30	468	8	30/6 Эк			172	330	208	454	278	0	
	Экзамен по модулю	Эк	6									6								6	
МДК.01.0 1	Электрические машины и аппараты	-,Э	224	100	2	222	118	96			2	6			104	120					
МДК.01.0 2	Электроснабжение	-,Э	176	88	2	174	82	84			2	6			68	108					
МДК.01.0 3	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического	-,Э	216	124	2	214	86	120			2	6				102	114				

	оборудования																			
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	-,Э	206	118	2	204	82	84	30		2	6					94	70	42	
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	-ДЗ	146	78	2	144	70	74										60	86	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144	144		144				144								144		
ПП.01	Производственная практика	-ДЗ	324	324		324				324								180	144	
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	-/2/1	200	134	2	198	58	58	0	72	4	6						32	168	
	Экзамен по модулю	Эк	6									6							6	
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	-ДЗ	122	62	2	120	58	58			4							32	90	
УП.02	Учебная практика	ДЗк	36	36		36				36									36	
ПП.02	Производственная практика		36	36		36				36									36	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	-/2/1	174	136	2	172	30	40	20	72	4	6						54	120	
	Экзамен по модулю	Эк	6									6							6	
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	-ДЗ	96	64	2	94	30	40	20		4								54	42
УП.03	Учебная практика	ДЗк	36	36		36				36										36
ПП.03	Производственная практика		36	36		36				36										36
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 19861Электромонтер по ремонту и обслуживанию	-/3/1	406	330	2	404	68	74	0	252	4	6			36	72	108	190		

	электрооборудования																			
	Экзамен по модулю	Эк	6									6						6		
МДК.04.01	Организация и технология ремонта и обслуживания электрооборудования	ДЗ	148	78	2	146	68	74			4				36	36	36	40		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108						36	72			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	144	144		144				144								144		
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	2/-	72	36	4	68	40	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
ОПд.01	Цифровая экономика отрасли (модуль для цифровой экономики)	ДЗ	36	18	2	34	20	14											36	
ОПд.02	Основы бережливого производства	ДЗ	36	18	2	34	20	14												36
	Всего	36/18	5256	2280	30	5226	2200	1954	50	864	50	108	612	864	612	864	612	900	612	180
ГИА	Государственная аттестация ч/н		216/6																	216/6
	Всего		5472																	
Государственная итоговая аттестация (ДЭ и дипломный проект) с 18.05. по 28.06. (6 нед.)						Всего	Дисциплин и МДК,ПА						612	864	612	828	540	432	396	108
							Учебной практики						-	-	-	36	72	144	36	36
							Производственной практики						-	-	-	-	-	324	180	36
							Экзаменов						-	5	2	3	2	2	3	1
							Дифф. зачетов, вкл. компл. дифф.зачеты						1	6	4	6	3	6	6	4

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	русского языка и литературы
2.	информатики
3.	физики
4.	химии
5.	естественнонаучных дисциплин
6.	социально-экономических дисциплин
7.	иностранного языка
8.	математики
9.	экологических основ природопользования
10.	информационных технологий в профессиональной деятельности
11.	инженерной графики
12.	технической механики
13.	материаловедения
14.	правовых основ профессиональной деятельности
15.	электробезопасности и охраны труда
16.	безопасности жизнедеятельности
17.	технического регулирования и контроля качества
18.	технологии и оборудования производства электрических изделий
	Лаборатории:
1.	Автоматизированных информационных систем
2.	Электротехники и электронной техники
3.	Электрических машин
4.	Электрических аппаратов
5.	Метрологии, стандартизации и сертификации

6.	Электрического и электромеханического оборудования
7.	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
8.	Электроснабжения
	Мастерские:
1.	Слесарно-механические
2.	Электромонтажные
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Спортивная площадка
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
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 7 декабря 2017 г. № 1196, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49356 от 21 декабря 2017 г.) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и ПООП № рег. 13.02.11-180730 от 30.07.18.

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 просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации № 796 от 01.09.2022 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированный в Министерстве юстиции от 11.10.2022 г. рег. № 70461;

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года № 413 (в действующей редакции);

Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 «Р-98 "Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего

образования»;

Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2022 г. № 800;

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

Положения Федерального проекта «Профессионалитет» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 14 января 2022г. №4;

Положение о проведении эксперимента по разработке, апробации и внедрению новой образовательной технологии конструирования образовательных программ среднего профессионального образования в рамках федерального проекта «Профессионалитет», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 16 марта 2022 г. №387;

Новая образовательная технология «Профессионалитет», утвержденная ФГБОУ ДПО ИРПО;

Устав техникума;

Профессиональный стандарт «Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1073н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40766);

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 № 45230);

Профессиональный стандарт «Техник по обслуживанию роботизированного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. № 205н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2017 г., регистрационный № 46081);

Профессиональный стандарт «Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 февраля 2017 г. № 116н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 февраля 2017 г., регистрационный № 45756);

Профессиональный стандарт «Наладчик холодно-штамповочного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. № 151н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 марта 2017 г., регистрационный № 45869);

Профессиональный стандарт «Наладчик-ремонтник пневмо- и гидрооборудования металлорежущих станков», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 января 2017 г. № 80н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 февраля 2017 г., регистрационный № 45587);

Профессиональный стандарт «Слесарь-ремонтник промышленного оборудования», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1164н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 января 2015 г., регистрационный № 35692);

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 30 часов.

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.

Рассредоточенное 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 курсового проекта по МДК.01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование и курсовой работы по МДК.03.01 Планирование и организация работы структурного 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, учебных полигонах и других подразделениях техникума, а также в организациях различных организационно-правовых форм на основе прямых договоров между организацией и техникумом.

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 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) реализуется на 1-2 курсах.

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 цикла изучаются рассредоточено; обучающиеся сдают два обязательных экзамена по общеобразовательным дисциплинам - русский язык, математика - письменно, физика, химия, информатика - устно как профильные дисциплины по выбору техникума; экзамены проводятся рассредоточено в период теоретического обучения.

5.4. Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть в количестве 828 часов использована на увеличение часов общепрофессионального и профессионального циклов:

262ч – на общепрофессиональный цикл;

566ч – 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 158 часов, из которых 108 часа выделено на экзамены и 50 часов на предэкзаменационные консультации.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета и экзамена.

По дисциплинам общеобразовательного и общепрофессионального циклов применяются: дифференцированный зачет и экзамен.

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

По учебной и производственной практике, входящим в состав ПМ.02. и ПМ.03, предусмотрен 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 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 демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.
