

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «АМТ»

Т.И. Кургужкина

« 21 » 2024 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области
«Алапаевский многопрофильный техникум»**

по специальности среднего профессионального образования
**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)**

Квалификация: *техник*

Форма обучения: *очная*

Нормативный срок освоения ОПОП – *3 года 10 мес.*

на базе основного общего образования

2.2 План учебного процесса (СПО по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ))

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	В том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы (в академических часах)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.в семестр)									
					Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс		II курс		III курс		IV курс		
						Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК				Промежуточная аттестация				1	2	3	4	5	6	7	8
							В том числе				Экзамен, час	Консультации	Консультации перед экзаменом	17 недель	24 недели	17 нед.	22 нед.+2 нед.практ.	15 недель.+2 недпракт.	16 н.+8 н.практ.	7нед.+10 нед. практика	5 н.+13 н.практ.+6 н.Д.	
							Теоретическое обучение (час.)	Лабораторные и практические (час.)	курсовая работа (проект) (час.)	Практика учебная и производственная, час.				всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	
О.00	Общеобразовательный цикл	0/10/3	1476	776	0	1476	646	802			18	10	612	864								
ОД.01	Русский язык	-,Э	108	50		108	50	50			6	2	34	74								
ОД.02	Литература	-,ДЗ	108	54		108	54	54					34	74								
ОД.03	Математика	-,Э	296	138		296	148	138			6	4	136	160								
ОД.04	Иностранный язык	-,ДЗ	80	78		80	2	78					34	44								
ОД.05	Информатика	-,ДЗ	108	80		108	28	80					52	56								
ОД.06	Физика	-;Э	180	86		180	84	86			6	4	68	112								
ОД.07	Химия	ДЗ	72	36		72	36	36					72									
ОД.08	Биология	ДЗ	72	36		72	36	36						72								
ОД.09	История	-,ДЗ	136	46		136	90	46					54	82								
ОД.10	Обществознание	-,ДЗ	72	34		72	38	34					34	38								
ОД.11	География	ДЗ	72	28		72	44	28					0	72								
ОД.12	Физическая культура	3;ДЗ	72	70		72	2	70					34	38								
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	-,ДЗ	68	46		68	22	46					34	34								
ОД.14	Основы проектной деятельности (индивидуальный проект)	-,ДЗ	32	20		32	12	20					26	6								

ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	-;ДЗ	48	8		48	40	8											18	30		
ОП.13	Электробезопасность	Э	72	12		72	50	12			6		4				72					
ОП14	Экологические основы природопользования	3	36	6		36	30	6							36							
П.00	Профессиональный цикл	0/12/7	2224	1370	32	1544	694	254	50	1116	44	6	24			153	207	367	581	472	444	
ПМ.01.	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	0/3/2	926	484	20	690	362	124	30	360	12	4	14			153	207	182	162	222		
МДК 01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	,-;Э*	150	30	4	146	106	30			6		4			85	65					
МДК 01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования		138	30	4	134	64	30	30					10			68	70				
	Вариативная часть																					
МДК 01.03	Электрические измерения и приборы	,-;ДЗ*	138	32	6	132	98	32					2						50	88		
МДК 01.04	Техническое регулирование и контроль качества электрического и Электромеханического оборудования		134	32	6	128	94	32					2						60	74		
УП. 01	Учебная практика	-;ДЗ	144	144		144				144								72	72			
ПП. 01	Производственная практика	ДЗ	216	216						216											216	
ПМ.01.	Экзамен по модулю	Э	6			6					6										6	
ПМ.02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	0/3/2	438	296	6	288	98	80	20	216	12	2	4						36	144	258	
МДК02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	-;Э	133	60	4	129	59	60			6		4						36	38	59	

МДК02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	-;ДЗ	83	20	2	81	39	20	20			2							34	49	
УП. 02	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72									72		
ПП. 02	Производственная практика	ДЗ	144	144						144										144	
ПМ.02	Экзамен по модулю	Э	6			6					6									6	
ПМ.03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок	0/3/2	494	260	6	344	204	44		216	18	6						149	95	64	186
МДК03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли	-;Э	170	24	4	166	132	24			6		4					79	63	28	
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	-;Э	102	20	2	100	72	20			6		2					70	32		
УП.03	Учебная практика	-;ДЗ	72	72		72				72										36	36
ПП. 03	Производственная практика	ДЗ	144	144						144											144
ПМ.03	Экзамен по модулю	Э	6			6					6										6
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	0/3/1	366	330		222	30	6		324	6							36	288	42	
МДК 04.01	Ремонт электрооборудования и электроустановок	ДЗ	36	6		36	30	6										36			
УП. 04	Учебная практика	ДЗ	180	180		180				180									180		
ПП. 04	Производственная практика	-;ДЗ	144	144						144									108	36	
ПМ.04	Квалификационный экзамен	КЭ	6			6					6										6
ПДП	Преддипломная практика		144																		144
	ГИА		216																		216
	Итого:	1/36/15	5940	3019	66	4866	2247	1929	50	1260	96	22	54	612	864	612	864	612	900	612	864

Государственная итоговая аттестация: 1.1. Дипломный проект 1.2. Демонстрационный экзамен	Всего	дисциплин и МДК	612	864	612	792	540	612	252	180
		учебной практики				72	72	180	108	36
		производств.практики						108	252	288
		преддипломной практики								144
		Экзаменов/в т.ч. ЭК		3		5	1	1	3	3
		дифф. зачетов	1	9	1	4	3	7	4	6
		зачетов			1					

2. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО ПССЗ 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Кабинеты:

Социально-гуманитарных дисциплин
Иностранного языка в профессиональной деятельности
Безопасности жизнедеятельности
Инженерной графики
Электротехники и электроники
Метрологии, стандартизации и сертификации
Технической механики
Материаловедения
Математики
Информационных технологий в профессиональной деятельности
Охраны труда
Электрического и электромеханического оборудования
Эксплуатации электротехнического оборудования
Оборудования с автоматизированными системами управления

Лаборатории:

Электротехники и электроники
Электрического и электромеханического оборудования
Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования

Мастерские:

Электромонтажная

Спортивный комплекс¹

Спортивный зал, оснащенный
- гимнастическое оборудование;
- легкоатлетический инвентарь;
- оборудование и инвентарь для спортивных игр;
- техническими средствами:
- табло; аудиоаппаратура.

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
– актовый зал.

Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО - ПСССЗ) ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27 декабря 2023 года № 797; на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями), реализуемого в пределах ОПОП СПО.

Учебный план рассчитан на 3 года 10 месяцев обучения на базе основного общего образования. Форма обучения – очная. Учебный год начинается не позднее 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения ОПОП СПО при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе обучение по учебным циклам, в том числе промежуточная аттестация 83 недели, учебная практика и производственная практика 31 неделя, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 23 недели.

Срок освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели, из расчета 41 неделя - теоретическое обучение и промежуточная аттестация, 11 недель - каникулярное время.

Таким образом, реализация настоящего учебного плана рассчитана на 199 недель, в том числе обучение по учебным циклам, и промежуточная аттестация - 124 недели, учебная практика и производственная практика - 31 неделя, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 34 недели.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, и включает нагрузку во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий составляет 45 минут с группировкой парами.

Учебный план предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- социально-гуманитарного;
- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика;
- преддипломная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (дипломный проект (работа) и демонстрационный экзамен).

4.2. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл разработан на основе ФГОС СОО и ФГОС СПО и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования (далее – ФООП СОО) с учетом Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего

профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023г. № 05-592 «О направлении рекомендаций»), а также с учетом получаемой специальности.

Общеобразовательную подготовку студенты получают в первый год обучения, которая позволяет со 2 курса приступить к освоению ППССЗ СПО. Общеобразовательные учебные дисциплины направлены на обеспечение федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, формирование у студентов устойчивой мотивации на профессиональную деятельность, формирование общенаучных навыков и общих компетенций.

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение СОО. Указанный объем академических часов составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО содержит 13 обязательных учебных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности и защиты Родины».

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой профессии СПО или специальности СПО.

Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определяется в зависимости от специфики получаемой профессии или специальности.

В учебном плане предусмотрена общеобразовательная учебная дисциплина «Основы проектной деятельности», в ходе которой рассматриваются основные подходы и положения выполнения индивидуального проекта.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей общеобразовательной дисциплины. Экзамены

проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика» за счет специально отведенных часов. Перед экзаменами предусмотрены часы на проведение консультаций.

4.3 Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) – программы подготовки специалистов среднего звена(ППССЗ)

Содержание ОПОП направлено на подготовку выпускника, готового и способного выполнять профессиональные обязанности в качестве техника.

Система подготовки техника состоит из обязательной и вариативной частей.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин такого цикла ППССЗ СПО, как «Социально-гуманитарный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Обязательная часть включает 3 цикла (социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный), представленные учебными дисциплинами, междисциплинарными курсами и профессиональными модулями, и 5 разделов (учебная практика, производственная практика, преддипломная практика, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (демонстрационный экзамен и дипломный проект (работа)). Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Социально-гуманитарный и общепрофессиональный учебный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого профессионального модуля входят междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и производственная практика:

Курсовые проекты выполняются на 3 и 4 курсах по ПМ.01 МДК 01.02 Электроснабжение, МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы бережливого производства». Общий объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы для юношей отводится не менее 48 академических часов.

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 172 часа. Дисциплина "Физическая культура" способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Инженерная графика", "Электротехника и электроника", "Метрология, стандартизация и сертификация", "Техническая механика", "Материаловедение", "Электрические машины и электропривод", "Прикладная математика", "Информационные технологии в профессиональной деятельности", "Охрана труда", "Основы предпринимательской деятельности".

В учебный план включена адаптационная дисциплина «Психология делового общения и конфликтология» в объеме 72 часа, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули: ПМ.01. Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; ПМ.02 Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования; ПМ.03

Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок; ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, которые устанавливаются техникумом самостоятельно с учетом ПОП. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

4.4.Формирование вариативной части ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной части – объемом 3168 часов и вариативной части – объемом – 1296 часов. Часы, выделенные на вариативную часть, направлены на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углублению подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации, а также для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и согласованы с работодателями.

Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определены образовательным учреждением.

Объем времени, отведенный на вариативную часть ППССЗ СПО использован следующим образом: смотрите ПРИЛОЖЕНИЕ «Лист согласования вариативной части».

4.5. Порядок проведения учебной и производственной практики

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), практика входит в профессиональный цикл и является обязательным разделом ОПОП ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная, которые реализуются в форме практической подготовки.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 – реализуется рассредоточено на 2 и 3 курсах, ПМ.02 - рассредоточено на 3 курсе, ПМ.03 - рассредоточено на 4 курсе, ПМ.04 - на третьем курсе концентрированно.

Производственная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 - концентрированно на 4 курсе, ПМ.02, ПМ.03 – концентрированно на 4 курсе, ПМ.04 - на третьем и 4 курсах концентрированно. По окончании учебной и производственной практик проводятся дифференцированные зачеты.

Преддипломная практика является завершающим этапом формирования профессиональных компетенций выпускника, проводится в 8 семестре и составляет 4 недели. В период прохождения преддипломной практики студентами собирается материал для написания дипломного проекта (работы).

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены техникумом по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (на предприятиях ОАО ВСМПО АВИСМА, ОАО «Стройдормаш», ООО «Свеза», АО «Облкоммунэнерго» и т.д.).

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами выше названных организаций.

4.6. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям и результатам освоения образовательной программы, наличия умений самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями техникума самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного, общего гуманитарного и общепрофессионального циклов разработаны и утверждены техникумом самостоятельно, а для профессиональных модулей, государственной итоговой аттестации – разработаны и согласованы после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

4.7. Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 (с изменениями и дополнениями), а также соответствующими локальными актами техникума.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в течение 6 недель и включает защиту дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена по компетенции «Электромонтаж». Обязательное требование ФГОС СПО – соответствие тематики дипломной работы (проекта) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.