

Согласовано
Генеральный директор
ОАО «Челны Холод»
_____ Г.Г.Шакирзянов
« ____ » _____ 20 __ г

Утверждаю
Директор ЧПОУ
«Торгово-технологический колледж»
_____ Т.Т.Авдеева
« ____ » _____ 20 __ г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
среднего профессионального образования
Частного профессионального образовательного учреждения
«Торгово-технологический колледж»
по профессии среднего профессионального образования
15.01.17 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию

Квалификация: электромеханик по торговому и
холодильному оборудованию
Форма обучения - очная
Нормативный срок освоения ППКРС– 2года и 10мес.
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального
образования технический

Начало подготовки 2021г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	38	2	-	-	1	-	11	52
II курс	30	7	2	-	2	-	11	52
III курс	6	3	27	-	2	3	2	43
Всего	74	12	29	-	5	3	24	147

	оборудования													
МДК.01.01	Базовые модели торгового оборудования	-,Э	72	72	24	48	26	23	25					
МДК.01.02	Эксплуатация базовых моделей торгового оборудования	-,Э	96	96	32	64	30	32	32					
УП.01	Учебная практика	-, -, -, ДЗ	216			216			72	72	72			
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	504			504					72	72	360	
ПМ.02	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт холодильного оборудования	0₃/2_{ДЗ}/3_Э	867	255	85	170	85							
МДК.02.01	Холодильное оборудование	-,Э	108	108	36	72	42		32	40				
МДК.02.02	Техническая эксплуатация холодильного оборудования	-, -, Э	147	147	49	98	43		32	32	34			
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	180			180					108	72		
ПП.02	Производственная практика	-, ДЗ	432			432						72	360	
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	40	68	34	34	34				34			
	Вариативная часть	0₃/2_{ДЗ}/2_Э	300	156	52	104	54							
ПМ.03	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры	0₃/2_{ДЗ}/2_Э	300	156	52	104	54							
МДК.03.01	Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры	-,Э	156	156	52	104	54				63	41		
УП.03	Учебная практика	ДЗ	36			36						36		
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108			108						108		
Всего		0₃/23_{ДЗ}/12_Э	3493	4013	1349	2664	1329	612	828	612	792	576	720	
ГИА	Государственная итоговая аттестация												3 нед.	
Консультации по очной форме обучения из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год							Всего	дисциплин и МДК	612	756	540	540	216	0
Государственная итоговая аттестация: Выпускная квалификационная работа с 10.06.2024. по 28.06.2024г.(3 нед.)								учебной практики	0	72	72	180	108	0
								производств. практики	0	0	0	72	252	720
								экзаменов	1_Э	2_Э	2_Э	3_Э	2_Э	2_Э
								дифф. зачетов	3_{ДЗ}	4_{ДЗ}	2_{ДЗ}	6_{ДЗ}	7_{ДЗ}	2_{ДЗ}
								зачетов	0₃	0₃	0₃	0₃	0₃	0₃

Условные обозначения

* – указывается количество часов (если часов на освоение не предусмотрено – можно оставить ячейки пустыми, при электронном заполнении плана рекомендуется проставить в эти ячейки ноль (0));

** – указывается количество недель;

N₃/N_{ДЗ}/N_Э – указывается количество зачетов / дифференцированных зачетов / экзаменов

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 15.01.17 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию

№	Наименование
1	<i>Кабинеты:</i>
	русского языка и литературы
	иностранного языка
	математики
	истории
	ОБЖ
	информатики
	физики
	химии
	обществознания
	биологии
	географии
	экологии
	татарского языка и литературы
	инженерной графики
	электротехники и электроники
	электрооборудования и автоматизации
	механического оборудования
	теплового оборудования
	холодильного оборудования
	технической эксплуатации оборудования
	охраны труда, безопасности жизнедеятельности
2	<i>Лаборатории:</i>
	электротехники и электроники
	электрооборудования и автоматизации
	механического оборудования
	теплового оборудования
	холодильных машин и установок
	технологии монтажа и ремонта оборудования
3	<i>Мастерские</i>
	слесарная
	электромонтажная
5	<i>Спортивный комплекс:</i>
	спортивный зал
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	стрелковый тир
6	<i>Залы:</i>
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
	актовый зал

Согласовано
заместитель директора по УПР
_____ Р.М. Мутыгуллина

1. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее – ППКРС) среднего профессионального образования (далее – СПО) Частного профессионального образовательного учреждения «Торгово-технологический колледж» (далее - ЧПОУ «Торгово-технологический колледж») разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 831 от 02 августа 2013г., зарегистр. Министерством юстиции (от 20 августа 2013 г. N 29610) 151022.01 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию, письма Департамента профессионального образования Минобрнауки России «О разъяснении по формированию учебного плана ОПОП СПО» от 20.10.2010г. №12-696, и «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» Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015г № 06-259; Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования(приказ Минобрнауки России от 29.10.2013г. №1199); на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, реализуемого в пределах ППКРС с учетом профиля получаемого профессионального образования(утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.12.2014г.№1645); ДПО Минобрнауки России «Об уточнении Рекомендаций по организации получения среднего общего образования..» от 25.05.2017г.; «Методических рекомендаций по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования» от 20.06.2017г №ТС-194/08; Информационно-методического письма ФРАУ «ФИРО» от 11.10.2017г №01-00-05/925 (Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла ОПОП СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин), приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; приказ Минпросвещения России от 13.07.2021г № 450 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования».

Нормативный срок освоения ППКРС СПО по профессии 151022.01 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев в соответствии с приказом МОН РФ от 09.04.2015 г. №390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистр. в Минюст РФ от 08.05.2015г №37199).

Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год устанавливается с 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению ППКРС.

Максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения (в том числе в период реализации программы среднего общего образования составляет 36 академических часов в неделю.

Консультации для обучающихся по очной обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования и не учитываются при расчете объемов учебного времени. Формы проведения консультаций групповые и распределение часов определяется решением учебной части.

Продолжительность учебной недели составляет 5 дней, продолжительность учебных занятий составляет 1 час 30 мин (2 академических часа).

Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в каждом учебном году, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

При выполнении лабораторно-практических работ, учебной и производственной практик группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в объеме не менее 28 часов, в период обучения для юношей проводятся учебные сборы.

В плане учебного процесса отражаются следующие формы контроля знаний обучающихся: дифференцированные зачеты(ДЗ), экзамены(Э). Порядок организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации определяется внутренним Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации, утвержденное директором колледжа. Изучение дисциплин завершается определенной формой итогового контроля усвоения программного материала: экзаменом или дифференцированным зачетом. Для текущего контроля знаний используются контрольные работы, защита лабораторно-практических работ, тестирование, письменный, устный опрос, накопительные формы.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре в 1 семестре является зачет, во 2 семестре дифференцированный зачет, которые не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году. По разделу ФК.00 «Физическая культура» форма промежуточной аттестации в семестре – дифференцированный зачет.

При освоении профессии реализуется подход непрерывной практической подготовки обучающихся в соответствии с Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования-программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих.

В соответствии с требованием Приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" определена обязательная практическая подготовка, как форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы. По учебным циклам количество часов практической подготовки распределено следующим образом: Общеобразовательный учебный цикл – 40%, Общепрофессиональный учебный цикл – 60%; Профессиональный учебный цикл – 100%.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практика базируется на знаниях и умениях обучающихся, приобретенных в процессе изучения учебных дисциплин и междисциплинарных курсов (обязательной и вариативной части).

При реализации ППКРС предусматриваются виды практик: учебная практика(производственное обучение) и производственная практика. Формы и порядок

регламентируется внутренним Положением об учебной и производственной практик, утвержденным директором колледжа.

Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика проводятся после освоения междисциплинарных курсов в рамках профессиональных модулей. Формы и порядок регламентируется внутренним Положением об учебной и производственной практик, утвержденным директором колледжа. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика в объёме 432 часов (12 недель) и производственная практика в объёме 1044 часов (29 неделя), всего 1476 часов (41 неделя) в соответствии с ФГОС СПО (приказ МОН РФ от 09.04.2015 г. №390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистр. в Минюст РФ от 08.05.2015г №37199). Учебная практика (производственное обучение) и производственная практика реализуются концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, таких как ООО «Школьное питание», ОАО «Челны Холод». Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены. Два экзамена – «русский язык», «**математика**», являются обязательными, один – проводится по выбору колледжа – «физика» с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени отведенного на изучение дисциплин.

Предусмотрено выполнение индивидуальных проектов обучающимися под руководством преподавателя в пределах объема часов, установленных на консультации.

Государственная итоговая аттестация в соответствии с ФГОС СПО по профессии составляет 3 недели (приказ МОН РФ от 09.04.2015 г. №390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистр. в Минюст РФ от 08.05.2015г №37199).

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППКРС сформирован в соответствии с Рекомендациями по организации среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования, формируемых на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259, с учетом технического профиля получаемого профессионального образования и «Методических рекомендаций по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования» от 20.06.2017г №ТС-194/08.

В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок ППКРС по профессии при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 57 нед. промежуточная аттестация 3 нед. каникулярное время 22 нед.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС СПО используются рабочие учебные программы, разработанные на основе

примерных общеобразовательных программ, рекомендованных для использования в учреждении СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России ФГАУ «ФИРО» 21.07.2015г. и Уточнениями рекомендаций Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» от 25 мая 2017 г.

Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС по профессии 15.01.17 Электромеханик по торговому и холодильному оборудованию из 108 часов в количестве 4 часов добавлена в общепрофессиональный учебный цикл на дисциплину «Основы термодинамики». На изучение профессионального модуля ПМ.03 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры» - 104 часа. Введение модуля согласовано с предприятием ОАО «Челны Холод». Обоснование распределения объема часов вариативной части приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение объема часов вариативной части

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	288(192+96)	192 (188+4)
ОП.05	Основы термодинамики	48(32+16)	32(28+4)
	Вариативная часть		
ПМ.03	В результате изучения вариативной части профессионального модуля «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт пускорегулирующей аппаратуры» обучающийся должен: иметь практический опыт: -выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин, распределительных устройств; уметь: - разбираться в графиках технического обслуживания и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт в соответствии с графиком; -производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования; -устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла; -производить межремонтное обслуживание электродвигателей; знать: -задачи службы технического обслуживания; -виды и причины износа электрооборудования; -организацию технической эксплуатации электроустановок	156(104+52)	104(108-4)

Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачетов для дисциплин и профессиональных модулей непосредственно после завершения освоения дисциплин и профессиональных модулей. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится не более 2 недель (72 часа) в году. При рассредоточенном изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей допустимо сгруппировать 2 экзамена в рамках одной календарной недели, при этом предусматривается не менее 2 дней между ними на самостоятельную подготовку к экзаменам или на проведение консультаций.

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 профессионального модуля.

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

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

По окончании обучения выпускники получают диплом государственного образца среднего профессионального образования с получением среднего общего образования с присвоением квалификации: "электромеханик по торговому и холодильному оборудованию 4-5 разряда"

Расчет практикоориентированности в учебном плане

При выделении времени на лабораторные и практические занятия следует соблюдать параметры практикоориентированности (в %), вычисляемые по формуле:

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП})}{\text{УН}_{\text{обяз}} + (\text{УП} + \text{ПП})} \times 100\% = \frac{323 + (432 + 1044)}{612 + (432 + 1044)} \times 100\% = 86\%$$

где, PrO – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

УН_{обяз} – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах);

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для ОПОП НПО: 70–85%.
