

Согласовано  
Генеральный директор  
ОАО «Челны Холод»



Г.Г. Шакирзянов

« \_\_\_\_\_ » 20\_\_ г.

Утверждаю  
Директор ЧИОУ  
«Торгово-технологический колледж»



Г.Г. 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.

## 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 разъяснениях 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).

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 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.
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>288(192+96)</b>	<b>192 (188+4)</b>
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:	156(104+52)	104(108-4)



	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выполнения работ по техническому обслуживанию (ТО) пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и электрических машин, распределительных устройств;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разбираться в графиках технического обслуживания и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт в соответствии с графиком;</li> <li>-производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;</li> <li>-устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;</li> <li>-производить межремонтное обслуживание электродвигателей;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-задачи службы технического обслуживания; -виды и причины износа электрооборудования; -организацию технической эксплуатации электроустановок</li> </ul>		
--	---	--	--

#### **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<sub>обяз</sub> – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах);

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

---

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)				
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	38	2	-	-	1	-	11	52
II курс	30	7	2	-	2	-	11	52
III курс	6	3	27	-	2	3	2	43
<b>Всего</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>147</b>







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

**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;  
 N<sub>3</sub>/N<sub>ДЗ</sub>/N<sub>Э</sub> – указывается количество зачетов / дифференцированных зачетов / экзаменов

можно оставить ячейки пустыми, при электронном заполнении плана рекомендуется

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

№	Наименование
<b>1</b>	<b>Кабинеты:</b>
	русского языка и литературы
	инострannого 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
<b>2</b>	<b>Лаборатории:</b>
	электротехники и электроники
	электрооборудования и автоматизации
	механического оборудования
	теплового оборудования
	холодильных машин и установок
	технологии монтажа и ремонта оборудования
<b>3</b>	<b>Мастерские</b>
	слесарная
	электромонтажная
<b>5</b>	<b>Спортивный комплекс:</b>
	спортивный зал
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	стрелковый тир
<b>6</b>	<b>Залы:</b>
	библиотека, читальный зал с выходом в сеть интернет
	актовый зал

Согласовано

заместитель директора по УПР



Р.М. Мутыгуллина