

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ ДиТЭК
Н.Р.Галиуллов
«__» _____ 2023 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
образовательной программы
среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
(ОП СПО – ППССЗ)

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Димитровградский технико-экономический колледж»

по специальности **15.02.06** «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных
теплонасосных машин и установок (по отраслям)»
базовый уровень подготовки

Квалификация: техник
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
На базе: основного общего образования
Год начала подготовки по УП: 2023 г

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Производственная практика		промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	Учебная практика по профилю специальности	по профилю специальности	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы																				
1																																					1	41	0	0	0	0	0	11	52												
2																	::	=	=	=													::	=	=	=	2	39	0	0	0	2	0	11	52												
3									o1	o1	o1		81	81	81		::	=	=	=													o2	o2	82	82	::	=	=	=	3	40	5	5	0	2	0	10	62								
4													o3	o3	83	83	83	::	=	=									o4	o4	84	84	::	x	x	x	x	x	III	III	III	III	III	III	III	III	III	III	4	27	4	5	6	2	6	2	52
Итого																												106	9	10	6	6	6	23	166																						

Обозначения: Теоретическое обучение Практика учебная Производственная практика по профилю специальности Промежуточная аттестация Государственная (итоговая) аттестация Подготовка к государственной (итоговой) аттестации Каникулы 143

o	8	x	::	III	Δ	=
---	---	---	----	-----	---	---

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	всего	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
					работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Занятия по дисциплинам и МДК							1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					самостоятельная работа	всего занятий по УД/МДК	лекций	лабораторные и практические занятия	профессионально-ориентированное содержание	Курсовый проект (работа)	Промежуточная аттестация	17	24	16	23	16	24	16	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл		1476	0	0	1476	632	458	338		48	612	800	64	0	0	0	0	
ОД.01	Русский язык	-/Э	72	0		72	24	30	12		6	30	42						
ОД.02	Литература	-/ДЗ	108	0		108	52	40	14		2	44	64						
ОД.03	История	-/Э	136	0		136	74	46	10		6	56	80						
ОД.04	Обществознание	-/ДЗ	72	0		72	30	22	18		2	30	42						
ОД.05	География	ДЗ	72	0		72	34	20	16		2	72	0						
ОД.06	Иностранный язык	-/ДЗ	72	0		72	0	50	20		2	30	42						
ОД.07	Математика	Эп/-/Эу	340	0		340	216	58	56		10	118	190	32					
ОД.08	Информатика	-/ДЗ	108	0		108	14	40	52		2	44	64						
ОД.09	Физическая культура	-/ДЗ	72	0		72	8	42	20		2	30	42						
ОД.10	ОБЖ	-/ДЗ	68	0		68	20	36	10		2	28	40						
ОД.11	Физика	-/-/Э	180	0		180	76	10	88		6	58	90	32					
ОД.12	Химия	-/ДЗ	72	0		72	30	34	6		2	0	72						
ОД.13	Биология	ДЗ	72	0		72	38	20	12		2	72	0						
ОД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	32	0		32	16	10	4		2	0	32						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		632	347	0	632	271	347	0		14	0	0	192	150	56	135	70	29
СГ.01	История России	-/Э	78	24		78	54	24						32	46				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/ДЗ, -/-, -/ДЗ	144	72		144	68	72			4			16	46	16	24	30	12
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	18		72	52	18			2					72			

СГ.04	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	-/ДЗ, -/ДЗ, -/ДЗ	180	158		180	16	158			6			32	46	32	27	32	11
СГ.05	Основы бережливого производства	-/-, -/-, -/Э	90	43		90	47	43						44	12	8	12	8	6
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	68	32		68	34	32			2			68					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		1340	628	0	1340	692	628	0		20	0	64	256	386	80	331	0	223
ОП.01	Инженерная графика	-/ДЗ	128	64		128	62	64			2			48	80				
ОП.02	Техническая механика	-/-ДЗ	110	55		110	53	55			2		16	48	46				
ОП.03	Материаловедение	-/ДЗ	96	35		96	59	35			2					48	48		
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	-/ДЗ	88	33		88	53	33			2			32	56				
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	-/-ДЗ	100	45		100	53	45			2		12	32	56				
ОП.06	Охрана труда	-/ДЗ	88	31		88	55	31			2			32	56				
ОП.07	Электротехника и электроника	-/Э1	90	40		90	50	40					12	32	46				

ОП.08	Электрооборудование холодильных машин и установок	-/Э1	102	49		102	53	49					24	32	46				
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	-/Э2	80	47		80	33	47								32	48		
ОП.10	Основы предпринимательства	ДЗ	72	36		72	34	36			2								72
ОП.11	Компьютерная графика	-/Э2	105	53		105	52	53									105		
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ	86	43		86	41	43			2								86
ОП.13	Основы проектирования	ДЗ	130	65		130	63	65			2								130
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	65	32		65	31	32			2								65
П.00	Профессиональный цикл		1844	#####	0	1160	791	575	0	70	12	0	0	64	292	440	398	506	144
ПМ. 01	Ведение процессов по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту холодильного оборудования	Кв.Э	538	120	0	322	198	336	0	40	4	0	0	64	202	272	0	0	0
МДК.01.01	Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования	-/ДЗ	176	60		176	114	60		24	2			64	112				
МДК.01.02	Управление ремонтом холодильного оборудования	-/ДЗ	146	60		146	84	60		16	2			90	56				
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108					108								108			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108					108								108			

ПП.	Практика по профилю специальности			216														216
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216														216
Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего * час).																		
				ВСЕГО	Дисциплин													
					и МДК				612	864	576	828	360	720	396	252		
					Учебной практики				0	0	0	0	108	72	72	72		
Государственная итоговая аттестация					Производ.практики				0	0	0	0	108	72	108	72		
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 08.06 (всего 4 нед.)				преддипл.практики				0	0	0	0	0	0	0	0	216		
				Экзаменов				2	2	2	2	1	2	1	2			
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)				Дифф. зачетов				2	8	1	8	5	4	4	6			
				курсовых							1							
				зачетов														

4. Учебная и производственная практики

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	5,6,7,8	9
ПП.00	Производственная практика	5,6,7,8	10
ПДП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	8	6
	Всего:		25

5. перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	"Безопасность жизнедеятельности"
2	"Инженерная графика"
3	"Материаловедение"
4	«Иностранного языка в профессиональной деятельности»
5	Кабинет «Бережливое производство»
6	"Метрология, стандартизация и сертификация"
7	"Охрана труда"
8	«Оборудование для вентиляции и кондиционирования воздуха»
9	«Промышленное холодильное и морозильное оборудование»
10	«Социально-гуманитарных и математических дисциплин»
11	«Термодинамика, теплопередача и гидравлики»
12	«Теплонасосное оборудование и системы»
13	«Техническая механика»
14	«Электротехника и основы электроники»
15	«Промышленное холодильное и морозильное оборудование»
	Лаборатории:
1	«Автоматизация холодильных установок»
2	«Электроника и электрооборудование холодильных машин и установок»
	«Холодильно-компрессорные машины»
3	«Технология холодильной обработки продукции»
4	«Системы вентиляции и кондиционирования»
5	«Метрология, стандартизация и сертификация»
	Мастерские:
1	«Слесарно-механический участок»
2	«Сварочный участок»
	Спортивный комплекс
	Залы:
1	– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
3	– актовый зал;

6. Пояснения к учебному плану

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных теплонасосных машин и установок (по отраслям)»

Настоящий рабочий учебный план по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных теплонасосных машин и установок (по отраслям)» разработан ОГБПОУ ДиТЭК на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 491 от 23.06.2022 года и зарегистрирован Министерством юстиции № 69376 от 25.07.2022 г. и с учетом ПОП

Нормативно-правовую основу получения среднего профессионального образования в пределах освоения ОП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Минобрнауки России от 24.08.2022 № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022г. № 70167);
- приказ Министерства науки и высшего образования РФ, Министерства просвещения РФ № № 885/390 от 05.08.2020 года «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано 11.09.2020 № 59778);
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения;
- приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (далее – Порядок);
- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 года № 311 «О внесении изменений в приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 года № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 800»;

Нормативно-правовую основу получения СОО в пределах освоения ОП СПО составляют:

- приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 г. №1014 «Об утверждении Федеральной образовательной программы среднего общего образования (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763).
- Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования

Начало учебных занятий. Начало учебных занятий на I, II, III и IV курсах – 01 сентября, окончание – в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Нормы учебной нагрузки студентов. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОП СПО – ППССЗ. Самостоятельная нагрузка направлена на освоение результатов программы (это организованная деятельность студентов, самостоятельное выполнение конкретного задания).

Продолжительность учебной недели. Рабочим учебным планом предусматривается шестидневная учебная неделя

Продолжительность учебных занятий. Продолжительность учебных занятий – 45 минут. Предусмотрено проведение сдвоенных учебных занятий одной дисциплины (МДК) – группировка парами с пятиминутным перерывом между занятиями, с перерывом на 10 минут между парами. Для студентов предусмотрено большая перемена (перерыв на обед) – 40 минут.

Принцип организации учебных занятий. Для освоения профессионального учебного цикла планируется их концентрированное изучение за счет объединения занятий в блоки, сокращения числа параллельно изучаемых дисциплин в течение дня и недели. Для реализации концентрированного изучения: учебный год разбит на учебные семестры (осенний и весенний), учебные семестры разделены на I и II, III и IV, V и VI, VII и VIII.

Система контроля и оценки процесса и результатов освоения ОП СПО - ППССЗ. Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная, практическое занятие и лабораторная работа, защита творческой работы (индивидуального проекта), накопительные системы оценивания, отражаются отдельным разделом в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей, практик и проводятся за счет отведенных на освоение соответствующих дисциплин и профессиональных модулей.

Практическая подготовка

Практическая подготовка предусмотрена в соответствии с частью 6 статьи 13 ФЗ от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 5 августа 2020 г (зарегистрировано в Минюсте 11 сентября 2020г №59778). Образовательная деятельность реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, учебной и производственной практик с целью демонстрации практических навыков, выполнения и моделирования студентами определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным и включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу студентами учебной информации, необходимой для выполнения работ связанных с профессиональной деятельностью. Часть практического обучения по профессиональным модулям предусмотрено проводить в лабораториях, цехах, участках профильных предприятий в форме семинарских и лекционных занятий. На основании «Рекомендаций, содержащих общие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки» объем практической подготовки в структуре программы среднего профессионального образования по специальности **15.02.06 «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных теплонасосных машин и установок (по отраслям)»:**

Наименование учебного цикла	Количество часов на практическую подготовку	Объем практической подготовки
ОД.00 Общеобразовательный цикл	0	0,0%
СГ.00 Социально-гуманитарный цикл	347	54,90
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	628	46,86
П.00 Профессиональный цикл	359	19,47

Порядок проведения учебной, производственной практик. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрено проведение учебной и производственной практик. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики и практики по профилю. Учебная практика и производственная (по профилю) практика проводятся в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно и (или) рассредоточено в несколько периодов на базе образовательной организации и в организациях, направления деятельности которых соответствует профилю подготовки специалистов.

Производственная практика (по профилю), предусмотрена ФГОС СПО, проводится непосредственно перед Государственной (итоговой) аттестации обучающихся. Обязательная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Практикоориентированность ОП СПО - ППССЗ составляет $\frac{1550+70+648+216}{3024+900} = 64,22\%$, что соответствует диапазону практикоориентированности для СПО базовой подготовки 50-65%.

6.1 Общеобразовательный цикл.

Учебный план по общеобразовательному учебному циклу разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012г №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации, приказа Минобрнауки России от 31.05.2021г №287, «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (зарегистрирован в Минюсте России от 05.07.2021 г №64101), приказ Министерства просвещения России от 28.08.2020 г №442 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г. №60252)», приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167); приказа Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763).

Учебное время, отведенное на изучение дисциплин общеобразовательного цикла в объеме **1476** час.

Учебный план предусматривает изучение обязательных общеобразовательных дисциплин на I и II курсах обучения.

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 специальности СПО **15.02.06** «Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных теплонасосных машин и установок (по отраслям)».

Обучающиеся принимают участие в оценочных процедурах, проведенных в рамках мониторинга системы образования (ВПР) по учебным дисциплинам ОД.07 Математика, ОД.11 Физика.

Промежуточная аттестация по общеобразовательному учебному циклу проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину.

Текущий контроль по общеобразовательному учебному циклу проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину. При проведении текущего контроля умений и знаний допускается применение как традиционных методов контроля умений и знаний, так и инновационных, включая компьютерные технологии.

Учебным планом предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр), который представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного в рамках освоения учебной дисциплины ОД.14 Индивидуальный проект.

Формирование структуры ОП с учетом вариативной части

По циклу СГ включена дисциплин: Адаптивная физическая культура, по циклу ОП - Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности.

Вариативная часть циклов ППССЗ предусмотренная ФГОС СПО в объеме 1296 часов, использована на углубление подготовки, получение дополнительных знаний и умений, введение новых дисциплин:

Распределение вариативной части ООП:

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новое содержание, час.
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	110	0
СГ.01	История России	24	
СГ.05	Основы бережливого производства	54	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	32	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	338	458
ОП.01	Инженерная графика	56	
ОП.02	Техническая механика	38	
ОП.03	Материаловедение	42	
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	34	
ОП.05	Термодинамика, теплотехника и гидравлика	46	
ОП.06	Охрана труда	34	
ОП.07	Электротехника и электроника	36	
ОП.08	Электрооборудование холодильных машин и установок	26	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	26	
ОП.10	Основы предпринимательства		72
ОП.11	Компьютерная графика		105
ОП.12	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		86
ОП.13	Основы проектирования		130
ОП.14	Правовые основы профессиональной деятельности		65
П.00	Профессиональный цикл	390	
МДК.01.01	Управление технической эксплуатацией и обслуживанием холодильного оборудования	44	
МДК.01.02	Управление ремонтом холодильного оборудования	30	
МДК.02.01	Управление монтажом холодильного оборудования	122	
МДК.03.01	Ведение рабочей и проектной документации систем холодоснабжения	120	
МДКн.04.01	Монтаж, пусконаладка, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-вентиляционной техники и систем кондиционирования воздуха	74	
	Итого	838	458
	Всего по циклам		1296

Формы проведения консультаций

Консультации планируются по дисциплинам, предусматривающим в качестве промежуточной аттестации экзамен и курсовое проектирование, за счет времени отводимого на дисциплину. Формы консультаций – групповые, устные.

Формы проведения промежуточной аттестации

1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
		1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя	1 неделя
ЭКЗАМЕНЫ							
Математика	Русский язык	Математика	Электротехника и электроника + Электрооборудование холодильных машин и установок	ПМ. 01	Информационные технологии в профессиональной деятельности + Компьютерная графика	ПМ.03	ПМ.04
Физика	История	Физика	История России		ПМ.02		Основы бережливого производства
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ							
География	Литература	Основы финансовой грамотности	Иностранный язык в профессиональной деятельности	МДК.01.02	Материаловедение	МДК.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Биология	Обществознание		Инженерная графика	УП.01	Основы проектирования	УП.03	Основы предпринимательства
	Иностранный язык		Техническая механика	ПП.01	МДК.02.02	ПП. 03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга
	Информатика		Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия	МДК.02.01	УП.02	МДКн.04.01	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОБЖ		Термодинамика, теплотехника и гидравлика		ПП. 02		УПн. 04
	Химия		Охрана труда				ПП. 04
	Индивидуальный проект		МДК.01.01				
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ							
			МДК.01.01			МДК.03.01	
			МДК.01.02				

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе Председатель методической цикловой комиссии общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин	_____	Н. В. Дергунова	«__» _____ 2023 г.
Председатель методической цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин	_____	С.П. Суреева	«__» _____ 2023 г.
Председатель методической цикловой комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей машиностроительной отрасли	_____	Т.В.Комкова	«__» _____ 2023 г.
Зав. отделением Генеральный директор ООО «Крео+»	_____	А.Ю. Шамратова	«__» _____ 2023 г.
	_____	Н.А.Новосадова	«__» _____ 2023 г.
	_____	В.А.Павельев	«__» _____ 2023 г.
Главный референт департамента профессионального образования и науки Министерства просвещения и воспитания Ульяновской области	_____	Е. А. Хохлова	«__» _____ 2023 г.