

УТВЕРЖДАЮ
Директор ОГБПОУ ДМТТП
Н.Р.Галиуллов
«30» августа 2020 г.



У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
основной образовательной программы
среднего профессионального образования

областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Димитровградский механико-технологический техникум молочной промышленности

по специальности **15.02.13** «Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и
кондиционирования»

базовый уровень подготовки

Квалификация: техник

Форма обучения: очная, очная с использованием дистанционных технологий

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

Год начала подготовки по УП: 2020 г

1. Календарный учебный график

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
	1	8	15	22	29 IX - 3 X	6	13	20	27 X - 2 XI	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII - 4 I	5	12	19	26 I - 1 II	2	9	16	23 II - 1 III	2	9	16	23	30 III - 5 IV	6	13	20	27 IV - 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI - 5 VII	6	13	20	27 VII - 2 VIII				3	10				
1												16					8																																1	39	0	0	0	2	0	11	52
2												16																																	2	38	1	0	0	2	0	11	52				
3												16																																	3	31	9	0	0	2	0	10	52				
4	6,5				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8								8,5				8				8				8				8				4	15	0	15	4	1	6	2	43				
																								Итого	123	10	15	4	7	6	34	199																									

Обозначения:

Теоретическое обучение

Практика учебная

Производственная практика (по профилю специальности)

Производственная практика (преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная (итоговая) аттестация

Подготовка к государственной (итоговой) аттестации

Каникулы



ТАБЛИЦА № 1

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля качества обучения		Объем образовательной нагрузки	Объемы нагрузки обучающихся в учебном году								Распределение образовательной нагрузки по годам и семестрам (часы в семестре)								
		Зачеты	Экзамены		Самостоятельная работа	во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс			
						всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам МДК			по практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
							теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												
О.00	Общеобразовательный учебный цикл			1404	0	1404	770	634	0	0	0	0	576	828	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык		Э	78		78	52	26					17	61							
ОУД.02	Литература	-ДЗ		117		117	103	14					40	77							
ОУД.03	Иностранный язык	-ДЗ		117		117	0	117					48	69							
ОУД.04	Математика		Э	234		234	116	118					126	108							
ОУД.05	История	ДЗ		117		117	97	20						117							
ОУД.06	Физическая культура	-ДЗ		117		117	0	117					48	69							
ОУД.07	ОБЖ	ДЗ		70		70	34	36						70							
ОУД.08	Информатика		Э	100		100	30	70					100								
ОУД.09	Физика		Э	85		85	43	42					44	41							
ОУД.10	Химия	ДЗ		78		78	54	24						78							
ОУД.11	Обществознание (вкл. экономику и право)	-ДЗ		108		108	90	18					45	63							
ОУД.12	Биология	ДЗ		36		36	30	6					36								
ОУД.13	География	ДЗ ¹		36		36	30	6					36								
ОУД.14	Экология	ДЗ ¹		36		36	30	6					36								
УД.15	Введение в специальность	ДЗ		39		39	31	8						39							
УД.16	Астрономия	ДЗ		36		36	30	6						36							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			671	13	658	202	434	0	0	0	22	0	0	112	220	76	60	169	34	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		66	2	64	44	18				2				66					
ОГСЭ.02	История	ДЗ		48	2	46	26	18				2			48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ, -ДЗ, -ДЗ		180	2	178	0	172				6			32	44	44	30	13	17	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-ДЗ, -ДЗ, -ДЗ		168	2	166	0	160				6			32	44	32	30	13	17	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ ²		91	1	90	48	40				2							91		
ОГСЭ.06	Терминология в профессиональной деятельности на иностранном языке	ДЗ ²		66	2	64	46	16				2			66						
ОГСЭ.07	Этика и культура управления	ДЗ ²		52	2	50	38	10				2							52		

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			240	6	234	128	100	0	0	2	4	0	0	128	44	0	0	0	68
ЕН.01	Математика		Э	80	2	78	34	42			2				80					
ЕН.02	Информатика	-ДЗ ¹		92	2	90	42	46				2			48	44				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ		68	2	66	52	12				2								68
П.00	Профессиональный цикл			3013	43	2070	1239	745	40	900	14	32	0	0	336	564	500	804	425	384
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			1439	31	1408	901	473	0	0	14	20	0	0	336	418	328	88	65	204
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ		142	2	140	12	126				2			76	66				
ОП.02	Техническая механика	ДЗ		112	2	110	86	22				2			112					
ОП.03	Электротехника и электроника		Э	80	2	78	54	22			2				80					
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях		Э	148	2	146	126	18			2							148		
ОП.05	Основы строительного производства		-Э	78	2	76	62	12			2							48	30	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики		-Э	156	2	154	116	36			2				68	88				
ОП.07	Сварка и резка материалов		Э	64	2	62	50	10			2							64		
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования		Э	66	2	64	38	24			2							66		
ОП.09	Нормирование труда и сметы	ДЗ		66	2	64	42	20				2						66		
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	ДЗ ¹		66	2	64	26	36				2						66		
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования	ДЗ ¹		68	2	66	49	15				2								68
ОП.12	Охрана труда		Э	58	2	56	40	14			2								58	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	2	66	36	28				2						68		
ОП.14	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ		65	1	64	48	14				2								65
ОП.15	Основы финансовой грамотности	ДЗ		51	1	50	42	6				2								51
ОП.16	Материаловедение	ДЗ		66	2	64	2	60				2				66				
ОП.17	Основы предпринимательства	ДЗ ¹		85	1	84	72	10				2								85

Распределение вариативной части ООП

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новое содержание, час
ОГСЭ.00	Общий социально-гуманитарный и экономический цикл	85	118
ОГСЭ.01	Основы философии	24	
ОГСЭ.02	История	4	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	8	
ОГСЭ.05	Психология общения	49	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		66
ОГСЭ.07	Этика и культура управления		52
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	96	0
ЕН.01	Математика	16	
ЕН.02	Информатика	44	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	36	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	572	267
ОП.01	Инженерная графика	72	
ОП.02	Техническая механика	56	
ОП.03	Электротехника и электроника	48	
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях	92	
ОП.05	Основы строительного производства	46	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	96	
ОП.07	Сварка и резка материалов	32	
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	0	
ОП.09	Нормирование труда и сметы	34	
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	34	
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования	36	
ОП.12	Охрана труда	26	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	0	
ОП.14	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		65
ОП.15	Основы финансовой грамотности		51
ОП.16	Материаловедение		66
ОП.17	Основы предпринимательства		85
ПМ.00	Профессиональные модули	48	110
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха	27	
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха	3	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0	
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха	9	
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха	9	
МДК.04.01	Профессиональная подготовка по профессии Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования		110
	Итого	801	495
	Всего по циклам		1296

4. Учебная и производственная практики

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	4,6	10
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	7,8	15
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	8	4
	Всего:		29

5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
2	математики;
3	информатики и компьютерной графики;
4	экологических основ природопользования;
5	инженерной графики;
6	технической механики;
7	основ строительного производства;
8	сварки и резки материалов;
9	систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях;
10	гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
11	организации и ведения продаж климатического оборудования;
12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
13	монтажа, технической эксплуатации и ремонта систем вентиляции и кондиционирования воздуха».
	Лаборатории:
1	электротехники и электроники;
2	гидравлики, теплотехники и аэродинамики;
3	информационных технологий в профессиональной деятельности;
4	электроники и электрооборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
5	систем и оборудования создания микроклимата в помещениях;
6	автоматизации систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
7	монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха
	Мастерские:
1	слесарно-механическая;
2	сварочный участок;
3	монтажная;
4	заготовительная
	Спортивный комплекс:
1	спортивный комплекс
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1562 и Зарегистрирован в Минюсте РФ 22 декабря 2016 г. Регистрационный № 44903;

Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования регистрационный номер: 15.02.13-170404 от 04.04.2017 г.;

Приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2016 N 44904);

Приказом Минобрнауки России от 15.12.2014 № 1580 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464» (зарегистрировано в Минюсте России 15.01.2015 N 35545);

Приказом Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785);

Приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306),

Приказ о внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. № 1089» от 7 июня 2017 г. № 506,

Разъяснения по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин.

Указа Президента Российской Федерации от 2 апреля 2020 г. № 239 «О мерах по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения на территории Российской Федерации в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID 19)» (далее – Указ);

Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, ЭО, ДОТ при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 (далее – Порядок);

Приказа Минпросвещения России №104 от 17.03.2020 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования, образовательные программы СПО и ДО, в условиях распространения коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации; письма Министерства просвещения России №05-398 от 10.04.2020 "О направлении методических рекомендаций" Содержит "Методические рекомендации по реализации образовательных программ среднего профессионального образования и профессионального обучения лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий"

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 учебной нагрузки студента составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ООП СПО - ППССЗ. Объем недельной образовательной нагрузки студентов составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность учебной недели. Рабочим учебным планом предусматривается пятидневная рабочая неделя (письмо Министерства образования и науки Ульяновской области № 73 – иогв – 22.04/0410 от 13.09.2013 г.).

продолжительность учебных занятий. Продолжительность учебных занятий – 45 минут. Предусмотрено проведение двойных 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 ООП СПО - ППССЗ. Формы и процедуры текущего контроля знаний: устный, письменный, тестовый опрос, контрольная, практическое занятие и лабораторная работа, защита творческой работы, 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.

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

Порядок проведения учебной и производственной практик, преддипломной практики. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей, и реализуется концентрированно в несколько периодов на базе образовательной организации, а производственная (по профилю специальности) в организациях, направления, деятельности которых соответствует профилю подготовки специалистов.

Проведение преддипломной практики, ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта). Преддипломная практика является обязательной для всех студентов, планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА). Длительность проведения преддипломной практики 144 часа (Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 года № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»)

Наименование	Семестр	Неделя
Учебная практика	4,6	10
Производственная практика (по профилю специальности)	7,8	15
Производственная практика (преддипломная)	8	4
Всего:		29

В период прохождения учебной и производственной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих", студенты осваивают одну рабочую профессию (18526 Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования).

Практикоориентированность ООП СПО - ППССЗ составляет $\frac{1295+40+900+144}{3024+900+144} = 58,41\%$, что соответствует диапазону практикоориентированности для СПО базовой подготовки 50-65%.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов. На основании п. 3. ст. 28 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов, проводится в виде экзамена, зачета (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким предметам/дисциплинам). Промежуточная аттестация в форме экзамена (комплексного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного (комплексного) зачета проводится за счет времени, отведенных на освоение соответствующих дисциплин и МДК. При определении формы и периодичности промежуточной аттестации учтено ограничение по количеству экзаменов (комплексных) (не более 8) и зачетов, дифференцированных (комплексных) зачетов (не более 10) в учебном году.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. В период обучения с

юношами проводятся учебные сборы в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998г. № 53-ФЗ.

6.1 Общеобразовательный цикл.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение дисциплин общеобразовательного учебного цикла в объеме 1404 час. распределены на изучение общих, по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных учебных дисциплин, опираясь на Рекомендации Минобрнауки России от 2015 г., при этом на изучение дисциплин «Основы безопасности жизнедеятельности» - отведено 70 часов, «Физическая культура» - 3 часа в неделю.

Профиль обучения (технический) определен в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена, руководствуясь Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, для использования в работе профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования, ФГАУ «ФИРО», 25.02.2015 г.

Учебный план предусматривает изучение общеобразовательных предметов на I курсе обучения.

Промежуточная аттестация студентов техникума при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменах. Зачеты, дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного учебным заведением на изучение дисциплины. На промежуточную аттестацию отводится по 1 неделе в каждом семестре. Экзамены проводят в I семестре по информатике и математике (в устной форме), во II семестре по русскому языку, математике (в письменной форме) и физика (в устной форме).

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.

В период обучения в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр).

При очной форме обучения, в случаях, когда студенты временно не могут посещать учебный процесс (в условиях введения карантина, невозможности посещения занятий по причине погодных явлений и т. п.) образовательная организация организует дистанционное обучение с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, встраиваемых в основную образовательную программу (ООП).

6.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

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

Индекс	Наименование учебных дисциплин и МДК профессиональных модулей	Дополнительный объем содержания профессионального образования, час.	Новые дисциплины введенные за счет вариативной части, час.
ОГСЭ.00	Общий социально-гуманитарный и экономический цикл	85	118
ОГСЭ.01	Основы философии	24	
ОГСЭ.02	История	4	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	
ОГСЭ.04	Физическая культура	8	
ОГСЭ.05	Психология общения	49	
ОГСЭ.06	Терминология в профессиональной деятельности на иностранном языке		66
ОГСЭ.07	Этика и культура управления		52
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	96	0
ЕН.01	Математика	16	
ЕН.02	Информатика	44	

ЕН.03	Экологические основы природопользования	36	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	572	267
ОП.01	Инженерная графика	72	
ОП.02	Техническая механика	56	
ОП.03	Электротехника и электроника	48	
ОП.04	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях	92	
ОП.05	Основы строительного производства	46	
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	96	
ОП.07	Сварка и резка материалов	32	
ОП.08	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	0	
ОП.09	Нормирование труда и сметы	34	
ОП.10	Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	34	
ОП.11	Организация и ведение продаж климатического оборудования	36	
ОП.12	Охрана труда	26	
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности	0	
ОП.14	Основы экономики, менеджмента и маркетинга		65
ОП.15	Основы финансовой грамотности		51
ОП.16	Материаловедение		66
ОП.17	Основы предпринимательства		85
ПМ.00	Профессиональные модули	48	110
МДК.01.01	Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха	27	
МДК.01.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха	3	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов проведения ремонтных работ и испытаний систем вентиляции и кондиционирования воздуха	0	
МДК.03.01	Управление процессом проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха	9	
МДК.03.02	Контроль качества выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования воздуха	9	
МДК.04.01	Профессиональная подготовка по профессии Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования		110
	Итого	801	495
	Всего по циклам		1296

6.3 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.

6.4. 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	1/2 неделя	1/2 неделя
ЭКЗАМЕНЫ							

Математика	Русский язык	Математика	Энергосберегающие технологии систем вентиляции и кондиционирования	Системы и оборудование для создания микроклимата в помещениях	Охрана труда	ПМ.01	ПМ.03
Информатика	Математика	Электротехника и электроника	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	Сварка и резка материалов	Основы строительного производства	ПМ.02	ПМ.04
	Физика						
5		4		4		4	
ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ЗАЧЕТЫ							
Биология	Иностранный язык	История	Иностранный язык в проф. деятельности + Терминология в профессиональной деятельности на иностранном языке	БЖ	Иностранный язык в проф. деятельности	Психология общения + Этика и культура управления	Иностранный язык в проф. деятельности
География + Экология	ОБЖ	Техническая механика	Информатика + Компьютерная графика и прикладное программное обеспечение	МДК.01.01	МДК.01.02.	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	Основы предпринимательства + Организация и ведение продаж климатического оборудования
	Химия		Инженерная графика		УП.01	ПП.01	Экологические основы природопользования
	Обществознание		Материаловедение		МДК.02.01	ПП.02	Основы финансовой грамотности
	ВВС		Нормирование труда и сметы		УП.02		ПП.03
	История		МДК.04.01		МДК.03.01		ПП.04
	Литература		УП.04		МДК.03.02		
	Астрономия		Основы философии		УП.03		
10		10		10		10	
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ							
				МДК.01.01	МДК.01.02.		
ЗАЧЕТЫ							



Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональному модулю профессионального цикла: ПМ.01. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования: МДК.01.01 Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса систем вентиляции и кондиционирования воздуха – 5 семестр, МДК.01.02 Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха – 6 семестр, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

6.5 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе
Председатель методической цикловой комиссии
общеобразовательных дисциплин
Председатель методической цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин и профессиональных
модулей холодильных производств
Зав. отделением
Генеральный директор ООО «Крео+»
Референт департамента профессионального образования и
науки Министерства образования и науки Ульяновской
области

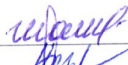
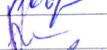
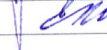




Н. В. Дергунова

«30» августа 2020 г.

М. В. Уляшкина

«30» августа 2020 г.

А. Ю. Шамратова

«30» августа 2020 г.

Н. А. Новосадова

«30» августа 2020 г.

В. А. Павельев

«30» августа 2020 г.

Е. А. Хохлова

«30» августа 2020 г.