

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	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	1	2	3	4	5	6	7	8	по профилю специальности	преддипломная	2	0	11													
1													16				::	=	=						23												::	=	=	=	1	39	0	0	0	2	0	11	52								
2													16				::	=	=						22								o	::	=	=	2	38	1	0	0	2	0	11	52												
3													16				::	=	=						15				o	o	o	o	o	o	o	o	::	=	=	=	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	8	8	8	8	x	x	x	x	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III			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)

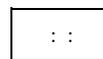
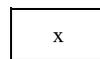
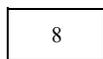
Производственная практика (преддипломная)

Промежуточная аттестация

Государственная (итоговая) аттестация

Подготовка к государственной (итоговой) аттестации

Каникулы



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по календарному учебному графику

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная	Практика		Практическая подготовка	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	39	0	0	0	0	2	0	11	52
II	38	1	0	0	6,06	2	0	11	52
III	31	9	0	0	11,72	2	0	10	52
IV	15	0	15	4	15,33	1	6	2	43
Итого	123	10	15	4	33,11	7	6	34	199

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		КЭ	218	150	46	60	0	108	0	2	2	0	0	0	146	0	0	0	72									
МДК.04.01	Профессиональная подготовка по профессии Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ДЗ		110	42	46	60				2	2				110													
УП.04	Учебная практика	ДЗ		36	36				36							36													
ПП.04	Производственная практика	ДЗ		72	72				72											72									
ПДП.00	Преддипломная практика			144							0									144									
ПА	Промежуточная аттестация			252							0		36	36	36	36	36	36	18	18									
Самостоятельная работа																													
ВСЕГО				5940	1192	2411	1841	40	900	16	58	62	576	828	576	828	576	864	594	486									
				5796									36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00									
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация,			216																									
	Защита дипломного проекта (работы)																												
	Демонстрационный экзамен																												
	Государственный экзамен																												
Государственная (итоговая) аттестация				ВСЕГО								Дисциплин и МДК				576	828	560	784	524	512	224	284						
1. Программа обучения по специальности												Учебной практики								36	324								
1.1 Дипломный проект (работа)												Производ.практики															360	180	
Выполнение дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ____ нед.)												преддипл.практики																	144
Защита дипломного проекта (работы) с _____ по _____ (всего ____ нед.)												консультации								4	4	4	4						
1.2 Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____												промежуточная аттестация								4	20	4	12	6	12				
1.3 Государственные экзамены (при их наличии в том числе в виде демонстрационного экзамена) - _____:												экзамены								36	36	36	36	36	36	18	18		
												Самостоятельная работа								8	20	8	12	4	10				
												Всего								612	864	612	864	612	900	612	648		
												Количество экзаменов								2	3	2	2	2	2	2	2	2	
				зачетов								2	8	2	8	2	8	4	6										

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; совместным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Минпросвещения России от 5 августа 2020 года N 885/390 «О практической подготовки обучающихся» (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778); 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 г. № 968 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013г. № 30306), Приказом Минобрнауки России от 07.06.2017 г. № 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. № 1089»; Порядком применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 816 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 сентября 2017 г, регистрационный № 48226); Письмом Министерства просвещения РФ от 19 марта 2020 г. № ГД-39/04 № «О направлении методических рекомендаций по реализации образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, образовательных программ среднего профессионального образования и дополнительных общеобразовательных программ 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. Самостоятельная нагрузка направлена на освоение результатов программы (это организованная деятельность студентов, самостоятельное выполнение конкретного задания).

Продолжительность учебной недели. Рабочим учебным планом предусматривается пятидневная учебная 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 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 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.

Практическая подготовка

Практическая подготовка предусмотрена в соответствии с частью 6 статьи 13 ФЗ от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и на основании Рекомендаций Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885 и 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 15.02.13 Техническое обслуживание и ремонт систем вентиляции и кондиционирования:

Наименование учебного цикла	Количество часов на практическую подготовку	Объем практической подготовки
ОД.00 Общеобразовательный цикл	0	0,0%
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	0,0%
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл	0	0,0%
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	190	40,0%
ПМ.00 Профессиональный цикл	1002	82,67%

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 б 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 $\frac{1547+40+900+144}{3024+900+144} = 64,68\%$, 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 проводятся 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.

Учебный план по общеобразовательному учебному циклу разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 29.12.2012 г №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации, приказа Минобрнауки России от 17.05.2012г №413,»Об утверждении ФГОС СОО» (зарегистрирован в Минюсте России от 07.06.2012г №24480), письмо Минобрнауки России от 20.06.2017г. ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия», письма Минпросвещения России 20.12.2018г №03-510 «О направлении информации (вместе с рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках), приказ Министерства просвещения России от 28.08.2020г №442 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам (зарегистрирован в Минюсте России 06.10.2020 г.№60252)»

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, соответствующих Методическим рекомендациям по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Профиль обучения (технологический) определен в соответствии со спецификой программы подготовки специалистов среднего звена, руководствуясь Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования.

Учебный план предусматривает изучение общеобразовательных предметов на I курсе обучения.

В учебный план включены дисциплины, являющиеся общими: ОУД.01 Русский язык, ОУД.02 Литература, ОУД.03 Иностранный язык, ОУД.04 Математика, ОУД.05 История, ОУД.06 Физическая культура, ОУД.07 ОБЖ и УД.15 Астрономия.

Изучение дисциплины УД.15 Астрономия предусмотрено на основании письма Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по введению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для

изучения на уровне среднего общего образования»).

Учебным планом предусмотрено изучение учебных дисциплин на углубленном уровне: ОУД.04 Математика, ОУД.08 Информатика и ОУД.09 Физика.

Учебный план содержит дополнительные дисциплины, введенные в соответствии со спецификой получаемой специальности: ОУД.10 Химия, ОУД.11 Обществознание, ОУД.12 Биология, ОУД.13 География, ОУД.14 Экология, а также учебный план содержит элективный курс УД.17 Основы проектной деятельности.

Также предусмотрено освоение учебной дисциплины УД.16 Родной язык, на основании письма Минпросвещения России от 20.12.2018 г. № 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»).

Промежуточная аттестация студентов колледжа 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 во I семестре по русскому языку и родному языку (комплексно) и математике, во II семестре по математике и физике. Экзамены по русскому языку, родному языку (I семестр) и математике (II семестр) проводятся в письменной форме, по физике (II семестр) и математике (I семестр) – 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 Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования предусмотрено выполнение индивидуального проекта (2 семестр), в рамках освоения учебной дисциплины УД.17 Основы проектной деятельности.

6.2 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

По циклу ОГСЭ включена дисциплин: Адаптивная физическая культура, по циклу ЕН – Адаптивная информатика

Вариативная часть циклов ППСЗ 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 / Адаптивная 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 / Адаптивная 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 проведение 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	Охрана труда	ПМ.01	ПМ.03

				в помещениях			
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 / Адаптивная 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							

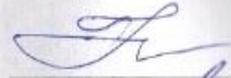
Выполнение курсовых проектов (работ) является видом учебной работы по профессиональному модулю профессионального цикла: ПМ.01. Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции и кондиционирования: МДК.01.01 Реализация технологических процессов технической эксплуатации и сервиса 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.

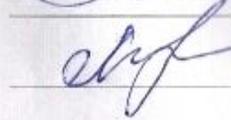
СОГЛАСОВАНО

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+»
Главный референт департамента
профессионального образования и науки
Министерства просвещения и воспитания Ульяновской
области



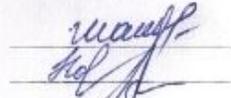
Н. В. Дергунова

«20» августа 2019 г.



М. В. Уляшкина

«30» августа 2019 г.



А. Ю. Шамратова

«30» августа 2019 г.



Н. А. Новосолова

«30» августа 2019 г.



В. А. Павельев

«30» августа 2021 г.



Е. А. Хохлова

«...» ... 20... г.