МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Кумертауский филиал
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»
(Кумертауский филиал ОГУ)

Утверждено решением ученого совета
Кумертауского филиала ОГУ
Протокол №29 от «28» 03 2023 г.
Директор _____ Т.В. Сазонова
«28» 03 2023 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
Кумертауский филиал «Оренбургский государственный университет»
по специальности среднего профессионального образования
08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

Квалификация выпускника: техник
Форма обучения: очная
Срок получения образования:
2 года 10 месяцев
на базе *основного общего* образования

2023 год

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, час	в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
					Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час							I курс		II курс		III курс	
						Занятия по дисциплинам	в том числе			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1	2	3	4	5	6
						Всего	Теоретическое обучение	Лабораторных и практических	Курсовых работ (проектов)				16 нед	23 нед.	16 нед	16 нед	20 нед.	00 нед.
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19	20
													36	36	36	36	36	
ОО.00	**Общеобразовательный цикл**	**0/10/6**	**1476**	**716**	**78**	**1326**	**610**	**716**	**0**	**0**	**12**	**60**	**576**	**828**	**0**	**0**	**0**	**0**
ОД.01	Русский язык	-/Э	**72**	36	4	**59**	23	36	0	0	2	7	18	45	0	0	0	0
ОД.02	Литература	-/ДЗ	**108**	52	4	**104**	52	52	0	0	0	0	50	58	0	0	0	0
ОД.03	История	-/Э	**136**	48	9	**118**	70	48	0	0	2	7	52	75	0	0	0	0
ОД.04	Обществознание	-/ДЗ	**72**	32	4	**68**	36	32	0	0	0	0	34	38	0	0	0	0
ОД.05	География	-/ДЗ	**72**	22	4	**68**	46	22	0	0	0	0	34	38	0	0	0	0
ОД.06	Иностранный язык	-/ДЗ	**72**	68	4	**68**	0	68	0	0	0	0	34	38	0	0	0	0
ОД.07	Математика	Э/Э	**340**	114	15	**298**	184	114	0	0	4	23	102	211	0	0	0	0
ОД.08	Информатика	-/ДЗ	**108**	76	6	**102**	26	76	0	0	0	0	50	58	0	0	0	0
ОД.09	Физическая культура	-/ДЗ	**72**	56	4	**68**	12	56	0	0	0	0	32	40	0	0	0	0
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	-/ДЗ	**68**	46	4	**64**	18	46	0	0	0	0	32	36	0	0	0	0
ОД.11	Физика	Э/Э	**180**	70	8	**145**	75	70	0	0	4	23	70	83	0	0	0	0
ОД.12	Химия	-/ДЗ	**72**	38	4	**68**	30	38	0	0	0	0	34	38	0	0	0	0
ОД.13	Биология	-/ДЗ	**72**	30	4	**68**	38	30	0	0	0	0	34	38	0	0	0	0
ОД.14	Индивидуальный проект	-/ДЗ	**32**	28	4	**28**	0	28	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**	**0/6/0**	**454**	**292**	**30**	**424**	**132**	**292**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**136**	**190**	**128**	**0**
СГ.01	История России	ДЗ	52	14	4	48	34	14	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-/-/ДЗ	122	120	2	120	0	120	0	0	0	0	0	0	48	34	40	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	20	4	64	44	20	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
СГ.04	Физическая культура	-/-/ДЗ	122	102	18	104	2	102	0	0	0	0	0	0	36	38	48	0
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	50	14	2	48	34	14	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0
СГ.06	*Психология общения*	ДЗ	40	22	0	40	18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0

ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**0/5/2**	**486**	**154**	**34**	**416**	**262**	**154**	**0**	**0**	**4**	**32**	**0**	**0**	**328**	**122**	**0**	**0**
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	52	14	4	48	34	14	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	ДЗ	68	34	4	64	30	34	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.03	Основы электротехники и электроники	Э	86	20	4	64	44	20	0	0	2	16	0	0	68	0	0	0
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ДЗ (к)	52	18	4	48	30	18	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
ОП.05	*Техническая механика*	Э	86	20	4	64	44	20	0	0	2	16	0	0	68	0	0	0
ОП.06	*Материаловедение*	ДЗ(к)	52	18	4	48	30	18	0	0	0	0	0	0	52	0	0	0
ОП.07	*Охрана труда*	ДЗ	54	18	6	48	30	18	0	0	0	0	0	0	0	54	0	0
ОП.08	*Прикладная математика*	ДЗ	36	12	4	32	20	12	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
П.00	**Профессиональный цикл**	**0/10/7**	**1652**	**940**	**40**	**928**	**600**	**308**	**20**	**612**	**19**	**53**	**0**	**0**	**112**	**264**	**592**	**0**
ПМ.01	**Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий**	**0/2/2**	**358**	**174**	**2**	**224**	**158**	**66**	**0**	**108**	**4**	**20**	**0**	**0**	**112**	**114**	**0**	**0**
МДК 01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	-/Э	238	66	2	224	158	66	0	0	2	10	0	0	112	114	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ	36	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	1 нед	0	0
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	2 нед	0	0
	Экзамен по модулю	Э	12	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	Э	0	0
ПМ.02	**Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**0/3/1**	**387**	**162**	**10**	**296**	**206**	**70**	**20**	**72**	**2**	**7**	**0**	**0**	**0**	**98**	**208**	**0**
МДК 02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	-/ДЗ (к)	202	56	6	196	140	36	20	0	0	0	0	0	0	98	104	0
МДК 02.02	Управление автоматизированными системами вентиляции и кондиционирования воздуха	ДЗ (к)	104	34	4	100	66	34	0	0	0	0	0	0	0	0	104	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	36	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	1 нед	0
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	36	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	1 нед	0
	Экзамен по модулю	Э	9	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0	Э	0

ПМ.03	**Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**	**0/2/2**	**366**	**208**	**8**	**200**	**136**	**64**	**0**	**144**	**6**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**208**	**0**
МДК 03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	Э (к)	108	32	4	100	68	32	0	0	2	2	0	0	0	0	104	0
МДК 03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	Э (к)	108	32	4	100	68	32	0	0	2	2	0	0	0	0	104	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	2 нед	0
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	2 нед	0
	Экзамен по модулю	Э	6	0	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	Э	0
ПМ.04	**Организация технической эксплуатации гражданских зданий**	**0/2/1**	**333**	**208**	**16**	**160**	**96**	**64**	**0**	**144**	**5**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**176**	**0**
МДК 04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	Э (к)	92	32	8	80	48	32	0	0	2	2	0	0	0	0	88	0
МДК 04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	Э (к)	92	32	8	80	48	32	0	0	2	2	0	0	0	0	88	0
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	2 нед	0
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	2 нед	0
	Экзамен по модулю	Э (к)	5	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	Э	0
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**0/1/1**	**208**	**188**	**4**	**48**	**4**	**44**	**0**	**144**	**2**	**10**	**0**	**0**	**0**	**52**	**0**	**0**
МДК 05.01	*Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования*	ДЗ (к)	52	44	4	48	4	44	0	0	0	0	0	0	0	52	0	0
УП.05	Учебная практика	ДЗ (к)	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	2 нед	0	0
ПП.05	Производственная практика	ДЗ (к)	72	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	2 нед	0	0
	Квалификационный экзамен	Э	12	0	0	0	0	0	0	0	2	10	0	0	0	кЭ	0	0
ПДП	**Преддипломная практика**	ДЗ	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 нед
	Всего	**0/32/15**	**4428**	**2246**	**182**	**3094**	**1604**	**1470**	**20**	**612**	**35**	**145**	**576**	**828**	**576**	**576**	**720**	**0**
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**		**216**	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 нед
	Защита дипломного проекта (работы)																	
	Демонстрационный экзамен																	

Государственная итоговая аттестация
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 30.06
Выполнение демонстрационного экзамена с 15.06 по 30.06

Всего						
дисциплин и МДК	576	828	576	576	720	0
самостоятельная работа	32	46	32	32	40	0
учебной практики	0	0	0	108	180	0
производственной практики	0	0	0	144	180	0
преддипломной практики	0	0	0	0	0	144
экзаменов	2	4	2	3	4	0
дифф.зачетов (с учетом физ.культуры)	0	10	4	7	10	1
зачетов (с учетом физ.культ)	0	0	0	0	0	0

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Общие и профессиональные компетенции, личностные результаты реализации программы воспитания												
ОО.00	**Общеобразовательный цикл**													
ОД.01	Русский язык	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 4.2									
ОД.02	Литература	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 4.2					
ОД.03	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 5.2						
ОД.04	Обществознание	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ПК 5.2						
ОД.05	География	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 2.1	ПК 4.1		
ОД.06	Иностранный язык	ОК 02	ОК 10	ПК 3.1										
ОД.07	Математика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.3	ПК 2.3				
ОД.08	Информатика	ОК 01	ОК 02	ПК 1.3	ПК 2.3									
ОД.09	Физическая культура	ОК 01	ОК 04	ОК 08	ПК 1.2	ПК 2.2	ПК 3.2	ПК 5.2						
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1			
ОД.11	Физика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 5.1	ПК 5.2					
ОД.12	Химия	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 3.2	ПК 4.1							
ОД.13	Биология	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 4.1	ПК 4.2							
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**													
СГ.01	История России	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 5	ЛР 6	ЛР 8	ЛР 11		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 8	ЛР 13	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 16	ЛР 18	ЛР 19	ЛР 20
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 3	ЛР 7	ЛР 9	ЛР 14	ЛР 16				
СГ.04	Физическая культура	ОК 04	ОК 08	ЛР 9	ЛР 15									
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 03	ОК 04	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 1	ЛР 12	ЛР 18	ЛР 20							
СГ.06	*Психология общения*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 09	ЛР3	ЛР 5	ЛР 6	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 9	ЛР 11
		ЛР 12												

ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**													
ОП.01	Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 03	ОК 06	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 16	ЛР 18							
ОП.02	Прикладные компьютерная программы в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 16	ЛР 18
		ЛР 20	ЛР 21											
ОП.03	Основы электротехники и электроники	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 16	ЛР 18	ЛР 20	ЛР 21			
ОП.04	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2
		ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 16	ЛР 18	ЛР 20	ЛР 21			
ОП.05	*Техническая механика*	ОК 01	ОК 02	ОК 4	ОК 05	ОК 06	ОК 09	ПК 1.3	ПК 3.1	ЛР 4	ЛР 13	ЛР 15	ЛР 17	ЛР 19
ОП.06	*Материаловедение*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 5.1	ПК 5.2	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 21				
ОП.07	*Охрана труда*	ОК 02	ОК 05	ОК 07	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 4.1	ЛР 1	ЛР 2	ЛР 3	ЛР 9	ЛР 10	
ОП.08	*Прикладная математика*	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ПК 1.3	ПК 2.3	ЛР 4	ЛР 13	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 18	ЛР 19	ЛР 20
		ЛР 21												
П.00	**Профессиональный цикл**													
ПМ.01	**Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий**													
МДК 01.01	Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования гражданских зданий	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		
УП.01	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		
ПП.01	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		
ПМ.02	**Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**													
МДК 02.01	Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		
МДК 02.02	Управление автоматизированными системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		
УП.02	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		

ПП.02	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21		
ПМ.03	**Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий**													
МДК 03.01	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
МДК 03.02	Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
УП.03	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
ПП.03	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 3.1	ПК 3.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
ПМ.04	**Организация технической эксплуатации гражданских зданий**													
МДК 04.01	Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
МДК 04.02	Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
УП.04	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
ПП.04	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 4.1	ПК 4.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**													
МДК 05.01	*Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
УП.05	Учебная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				
ПП.05	Производственная практика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 5.1	ПК 5.2	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21				

ПДП	**Преддипломная практика**	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 5.1	ПК 5.2	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10
		ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21					
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 5.1	ПК 5.2	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10
		ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 20	ЛР 21					

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план разработан на прием 2023 года на основе:

– Федеральный закон № 273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 12 декабря 2022 года № 1094 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 24 января 2023 года, рег. № 72110);

– Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 года, рег. № 70167);

– Приказ Минпросвещения России от 12 августа 2022г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. № 413» (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 12 сентября 2022 года, рег. № 70034);

– Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо № 05-592 от 01.03.2023г. Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021г., рег. № 66211);

– Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 30 декабря 2022 г. № П-985 «О введении в действие временных методических рекомендаций по проведению демонстрационного экзамена»;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 1 сентября 2020г., рег. № 59778);

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2019 года № 412н «Об утверждении профессионального стандарта 16.089 Монтажник санитарно-технических систем и оборудования»;

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13марта 2017 года № 266н «Об утверждении профессионального стандарта 16.029 Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации»;

– Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»;

– Положение о Кумертауском филиале федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»;

– Локальные нормативные акты ФГБОУ КФ ОГУ.

При разработке учебного плана выделены следующие циклы:

– общеобразовательный цикл;
– социально-гуманитарный цикл;
– общепрофессиональный цикл;
– профессиональный цикл.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов.

В графике учебного процесса определены по курсам и семестрам сроки начала и окончания учебных занятий, экзаменационных сессий, каникул, учебной и производственной практик, государственной итоговой аттестации.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает: текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Для проведения аттестации обучающихся создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоение общих и профессиональных компетенций.

Форма и процедура текущего контроля по каждой учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практики, определяются преподавателем и отражены в рабочих программах.

В учебном плане отражены формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю, экзамен квалификационный. Предусмотрены:

- комплексные дифференцированные зачеты: по учебным дисциплинам Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики и Материаловедение; по междисциплинарным курсам МДК 02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования и МДК 02.02 Управление автоматизированными

системами систем вентиляции и кондиционирования воздуха; по междисциплинарным курсам МДК 04.01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий и МДК 04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий; по междисциплинарному курсу МДК 05.01 Выполнение работ по монтажу сантехнических систем и оборудования, УП.05 Учебной практики и ПП.05 Производственной практики.

- комплексный экзамен по междисциплинарным курсам МДК 03.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем отопления, водоснабжения и водоотведения и МДК 03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования воздуха; по МДК 04.01 Нормативное обеспечение процесса технической эксплуатации гражданских зданий, МДК 04.02 Управление процессом технической эксплуатации гражданских зданий и ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий.

Промежуточная аттестация проводится по итогам семестра. Возможно проведение промежуточной аттестации по учебной и производственной практики, экзамена по профессиональным модулям после завершения их освоения. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Если в семестре запланировано проведение трех экзаменов, то первый экзамен проводится в первый день сессии. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. При проведении зачета уровень подготовки обучающихся фиксируется в зачетной книжке словом «зачтено». При проведении экзамена и дифференцированного зачета, экзамена по модулю, экзамена квалификационного результат оценивается в баллах: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Форма проведения экзамена по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу может быть устная, письменная.

Форма аттестации по профессиональному модулю - экзамен по модулю, экзамен квалификационный - проверка сформированности компетенций и готовности выполнению вида профессиональной деятельности. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» и оценки в баллах. При освоении программ междисциплинарных курсов формой промежуточной аттестации является дифференцированный зачет или экзамен.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник. Тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Тематика, содержание, объем и структура дипломного проекта (работы), условия подготовки и проведения демонстрационного экзамена определяется программой государственной

итоговой аттестации, которая разрабатывается ежегодно и доводится до сведения обучающихся за шесть месяцев до проведения государственной итоговой аттестации.

Темы дипломных проектов (работ) разрабатываются преподавателями совместно со специалистами базового предприятия и рассматриваются предметно-цикловой комиссией. По утвержденным темам предметно-цикловая комиссия разрабатывает задания для каждого обучающегося и план подготовки по выполнению задания демонстрационного экзамена. Задания на дипломный проект (работу) рассматриваются предметно-цикловой комиссией, подписывается руководителем дипломного проекта (работы) и утверждаются заведующим отделением СПО. Защита дипломного проекта (работы) проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускников практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания.

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с комплектом оценочной документации.

При проведении демонстрационного экзамена в качестве процедуры государственной итоговой аттестации в составе государственной экзаменационной комиссии создается экспертная группа, которую возглавляет Главный эксперт. Главный эксперт организует и контролирует деятельность возглавляемой экспертной группы, обеспечивает соблюдение всех требований к проведению демонстрационного экзамена и не участвует в оценивании результатов демонстрационного экзамена. Эксперты (линейные эксперты) осуществляют оценку выполнения заданий демонстрационного экзамена по соответствующей компетенции.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

Производственная практика проводится на предприятиях на основе договоров, заключаемых с предприятием. Организацию и руководство практикой по профилю специальности и преддипломной практикой осуществляют руководители практики от колледжа и предприятия.

Практика по профилю специальности направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение

практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей «Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий», «Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий», «Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий», «Организация технической эксплуатации гражданских зданий», «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика реализуется обучающимся по направлению образовательной организации в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Объем практики составляет 4 недели. Все виды практик завершаются дифференцированным зачетом.

Общеобразовательный цикл

Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее - ФГОС СОО) и ФГОС СПО с учетом области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность. Общий объем образовательной программы СПО реализуемой на базе основного общего образования, увеличен на 1476 часов, включая промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл содержит 13 обязательных учебных предметов (русский язык, литература, история, обществознание, география, иностранный язык, математика, информатика, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, физика, химия, биология) и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне (математика, физика) из соответствующей профилю обучения предметной области.

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл с учетом осваиваемой специальности СПО:

Предметная область «Русский язык и литература»: Русский язык, Литература.

Предметная область «Общественно-научные предметы»: История, Обществознание, География.

Предметная область «Иностранные язык»: Иностранный язык.

Предметная область «Математика и информатика»: Математика, Информатика.

Предметная область «Физическая культура, экология и ОБЖ»: Физическая культура, ОБЖ.

Предметная область «Естественно-научные предметы»: Физика, Химия, Биология.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на соответствующую общеобразовательную дисциплину, экзамены за счет времени, выделенного на проведение промежуточной аттестации.

Формирование вариативной части образовательной программы

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности. Общий объем учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности составляет 68 академических часов.

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: Экономические и правовые основы профессиональной деятельности, Прикладные компьютерная программы в профессиональной деятельности, Основы электротехники и электроники, Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций, в том числе за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями

регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Вариативная часть образовательной программы в объеме 828 часов направлена на введение, углубление и расширение содержания дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с потребностями работодателей на углубленное содержание:

Распределение вариативной части учебных циклов образовательной программы	**Количество часов**
На увеличение объема времени на дисциплины и модули обязательной части	**434**
Социально-гуманитарный цикл	***18***
История России	10
Основы финансовой грамотности	8
Общепрофессиональный цикл	***60***
Экономические и правовые основы профессиональной деятельности	10
Прикладные компьютерная программы в профессиональной деятельности	14
Основы электротехники и электроники	26
Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	10
Профессиональный цикл	***356***
ПМ.01 Монтаж санитарно-технических систем и оборудования гражданских зданий	42
ПМ.02 Монтаж систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	106
ПМ.03 Проведение работ по техническому обслуживанию инженерных систем отопления, водоснабжения, водоотведения и систем вентиляции, кондиционирования воздуха гражданских зданий	100
ПМ.04 Организация технической эксплуатации гражданских зданий	56
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	52
Введены новые дисциплины	**394**
Социально-гуманитарный цикл	***40***
Психология общения	40
Общепрофессиональный цикл	***210***
Техническая механика	68
Материаловедение	52
Охрана труда	54
Прикладная математика	36
Профессиональный цикл	***144***
Преддипломная практика	144
Всего	**828**

Учебный план предусматривает выполнение курсового проекта по междисциплинарному курсу МДК 02.01 Выполнение работ по монтажу и техническому обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы и реализуется в течение всего периода в пределах времени, отведенного на его изучение.

Заведующий отделением СПО	А.А. Яйкарова

Согласовано

Зам. директора по УМиНР	Л.Ю. Полякова
Начальник управления СПО	Т.В. Абзалилова
Методист СПО	Е.Н. Устименко
Председатели ПЦК «Математических и естественнонаучных дисциплин»	С.М. Бустубаева
«Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»	Н.С. Мерзлякова
«Общепрофессиональных дисциплин»	Г.Г. Черноглазова

Перечень специальных помещений (кабинетов, лабораторий, мастерских и др.) для подготовки по специальности СПО 08.02.13 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

№	Наименование
Кабинеты:	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Истории
3.	Иностранных языков
4.	Информатики, информационных технологий и компьютерной графики
5.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
6.	Электротехники и электроники
7.	Технической механики
8.	Математики
9.	Материалов и изделий сантехнических устройств и систем обеспечения микроклимата
10.	Систем и оборудования для создания микроклимата в помещениях
11.	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
12.	Технологии работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления
13.	Технологии работ по монтажу систем кондиционирования воздуха и вентиляции
Лаборатории:	
1.	Гидравлики, теплотехники и аэродинамики
2.	Материаловедения
3.	Электротехники и электроники
4.	Автоматизация систем вентиляции и кондиционирования воздуха
5.	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем вентиляции и кондиционирования воздуха
6.	Монтажа, технического обслуживания и наладки систем водоснабжения, водоотведения, отопления
Мастерские:	
1.	Слесарная-механическая
2.	Санитарно-техническая
Спортивный комплекс:	
1.	Спортивный зал
Залы:	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал
Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы обучающихся с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации	