УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области **САРАТОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Утверждаю
Директор ГАПОУ СО «САСК»
_____ В.В.Степанова
«___» _____ 20__ г.

Специальность	08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
Специализация	
Квалификация	техник
Образовательный уровень СПО	базовый
Профиль образования	технический

Форма обучения	заочная
Нормативный срок обучения	4 года 10 месяцев
На базе	Среднего (полного) общего образования

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				29 10 3 11	Ноябрь			Декабрь				31 12 4 01	Январь			28 01 2 02	Февраль			25 02 2 03	Март				Апрель				29 04 4 05	Май			27 05 1 06	Июнь				Июль				29 07 3 08	Август				Курсы
	3 8	10 15	17 22	24 29	1 6	8 13	15 20	22 27		5 10	12 17	19 26	3 8	10 15	17 22	24 29		7 12	14 19	21 26		4 9	11 16	18 23		4 9	11 16	18 23	25 30	1 6	8 13	15 20	22 27		6 11	13 18	20 25		3 8	10 15	17 22	24 29	1 6	8 13	15 20	22 27	5 10	12 17	19 24	26 31	
1											::	::																								::	::							=	=	=	=	=	=	=	=	=	I
2							::	::																				::	::															=	=	=	=	=	=	=	=	=	I
3				::	::	::																			::	::	::																	=	=	=	=	=	=	=	=	=	II
4	::	::	::																			::	::	::						X	X	X	X					III	III	III	III	III	=	=	=	=	=	=	=	=	=	III

Самостоятельная Работа	Практика квалификационная (преддипломная)	Лабораторно-экзаменационная сессия	Подготовка и проведение ГИА	Каникулы
	X	::	III	=

2.Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Разделение по курсам	Лабораторно-экзаменационная сессия	Практика преддипломная	Подготовка и проведение ГИА	Каникулы	Всего в уч. году
1	160	15 дней			9	52
2	160	15 дней			9	52
3	160	20 дней			9	52
4	160	20 дней	4	6		43
ИТОГО	640		4	6	27	199

3.План учебного процесса

Индекс	НАИМЕНОВАНИЕ ЦИКЛОВ, РАЗДЕЛОВ,ДИСЦИПЛИН, ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ, МДК	Распределение по курсам			Количество контрольных работ		Учебная нагрузка студента, ч			Обязательные учебные занятия				Распределение обязательных учебных занятий по курсам															
											В том числе:			1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
		Экзамены	Курсовых проектов (работ)	Дифференцированных зачетов	Всего по дисциплине	В т. ч.итоговых письм.классных	Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная	Всего учебных занятий	Всего	Обзорные ,установочные занятия	Лаб раб ,практич. занятия	Курсовой проект (работа)	Обзорные установочные занятия	Лаб раб ,практич. занятия	Курсовой проект (работа)	Производственная и Учебная практики	Обзорные ,установочные занятия	Лаб раб ,практич. занятия	Курсовой проект (работа)	Производственная и Учебная практики	Обзорные ,установочные занятия	Лаб раб ,практич. занятия	Курсовой проект (работа)	Производственная и Учебная практики	Обзорные ,установочные занятия	Лаб раб ,практич. занятия	Курсовой проект (работа)	Производственная и Учебная практики
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**1**		**3**	**3**		**480**	**26**	**454**	**24**	**14**	**10**		**6**	**4**			**8**	**2**				**2**				**2**		
ОГСЭ.01.	Основы философии			2	2		48	2	46	4	4							4											
ОГСЭ.02.	История			2			48	2	46	4	4							4											
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	4			1		168	10	158	8		8			2				2				2				2		
ОГСЭ.04.	Физическая культура			1			168	10	158	2	2			2															
ОГСЭ.05.	Психология общения			1			48	2	46	6	4	2		4	2														
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**1**		**2**	**1**	**1**	**184**	**4**	**180**	**28**	**16**	**12**		**12**	**12**			**4**											
ЕН.01.	Математика	1			1		64	2	62	12	6	6		6	6														
ЕН.02.	Информатика			1			88	2	86	12	6	6		6	6														
ЕН.03.	Экологические основы природопользовани			2		2	32	0	32	4	4							4											
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**3**		**9**	**9**	**2**	**794**	**25**	**769**	**86**	**50**	**36**		**18**	**28**			**12**	**4**			**10**				**10**	**4**		
ОП.01.	Инженерная графика			1	1		100	2	98	14	6	8		6	8														
ОП.02.	Техническая механика	1			1		96	2	94	10	4	6		4	6														
ОП.03.	Электротехника и электроника	1			1		64	2	62	8	4	4		4	4														
ОП.04.	Материалы и изделия			1	1		42	2	40	4	4							4											
ОП.05.	Основы строительного производства	1				1	62	3	59	6		6			6														
ОП.06.	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики			2	2		58	2	56	6	4	2						4	2										
ОП.07.	Основы геодезии			1	1		54	2	52	8	4	4		4	4														
ОП.08.	Информационные технологии в профессиональной деятельности			2			62	2	60	6	4	2						4	2										
ОП.09.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3	3		48	2	46	4	4											4							
ОП.10.	Экономика организации			4	4		108	4	104	10	6	4														6	4		
ОП.11.	Менеджмент			4	4		32		32	4	4															4			
ОП.12.	Безопасность жизнедеятельности			3		3	68	2	66	6	6											6							
ПМ.00	**Профессиональные модули**	**8**	**3**	**11**	**14**	**8**	**1566**	**29**	**1537**	**352**	**230**	**120**	**150**	**54**	**26**		**104**	**54**	**26**	**50**	**12**	**66**	**32**	**50**	**80**	**56**	**38**	**50**	**40**
ПМ.01	**Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления**	**Экв 3**	**2**	**3**	**6**	**3**	**820**	**15**	**805**	**196**	**128**	**68**	**100**	**44**	**26**			**54**	**26**	**50**		**30**	**18**	**50**					
МДК.01.01	**Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления**	**3**			**1**	**1**	**216**	**3**	**213**	**88**	**60**	**28**		**28**	**18**			**26**	**10**			**6**							

Тема 1.1	Общие сведения о газоснабжении				1		18	-	18	12	6	6		6	6															
Тема 1.2	Трубы, арматура и оборудование газопроводов						19	1	18	10	8	2		8	2															
Тема 1.3	Расчет потребления газа						16	-	16	12	8	4		8	4															
Тема 1.4	Геодезическое сопровождение проектирования систем газораспределения и газопотребления						20	-	20	12	6	6		6	6															
Тема 1.5	Гидравлический расчет систем газораспределения				2		22	-	22	8	2	6						2	6											
Тема 1.6	Особенности проектирования газопроводов жилых зданий						24	-	24	6	6											6								
Тема 1.7	Особенности проектирования пунктов редуцирования газа				2		14	-	14	4	4							4												
Тема 1.8	Разработка проектов газооборудования промышленных и коммунально-бытовых потребителей						22	-	22	6	4	2						4	2											
Тема 1.9	Особенности газоснабжения с использованием сжиженных углеводородных газов						15	1	14	4	4							4												
Тема 1.10	Защита газопроводов от коррозии						12	-	12	4	4							4												
Тема 1.11	Разработка проектов с учетом автоматических устройств						13	1	12	4	4							4												
Тема 1.12	Конструирование элементов систем газоснабжения						21	-	21	6	4	2						4	2											
МДК.01.02	**Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий**	**3**	**2**		**5**	**2**	**604**	**12**	**592**	**108**	**68**	**40**	**100**	**16**	**8**			**28**	**16**	**50**		**24**	**18**	**50**						
Тема1.13	Газовые сети городских и сельских поселений				1		30	-	30	14	12	2		8				4	2											
Тема1.14	Оборудование наружных систем газораспределения и газопотребления						42	2	40	20	12	8		8	8			4	2											
Тема1.15	Автоматические устройства систем газоснабжения и газопотребления				2		67	2	65	12	8	4						8	4											
Тема 1.16	Проектирование наружных систем газоснабжения					2	52	-	52	10	6	4						6	4											
Тема 1.17	Строительное черчение						30	-	30	8	6	2										6	2							
Тема 1.18	Проектирование систем газоснабжения и газопотребления в САПР на базе AutoCad						50	-	50	10	6	4						6	4											
Тема 1.19	Проектирование систем газоснабжения жилых домов и коммунально-бытовых предприятий						48	-	48	8	6	2										6	2							
Тема 1.20	Оборудование внутренних систем газоснабжения						50	2	48	6	2	4										2	4							

Тема 1.21	Автоматические устройства бытовых газовых установок						42	2	40	6	4	2										4	2						
Тема 1.22	Проектирование и расчет газопроводов промышленных предприятий и котельных						42	2	40	8	2	6										2	6						
Тема 1.23	Нормы проектирования установок сжиженного газа					3	51	2	49	6	4	2										4	2						
	Курсовой проект(газоснабжения микрорайона города)		2				50						50							50									
	Курсовой проект(газификация жилого дома)		3				50						50											50					
УП.01	Геодезическая практика			2			72			24							24												
УП.02	Проектирование систем газораспределения и газопотребления			2			36			12											12								
ПП.01.	Производственная практика по приобретению навыков использования профессиональных программ для выполнения чертежей и расчетов систем газораспределения и газопотребления			3			72			40															40				
ПМ.02	**Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления**	**Экв 4**	1	3	**5**	**3**	**452**	**6**	**446**	**94**	**56**	**38**	**50**													**56**	**38**	**50**	
МДК.02.01	**Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления**	**4**	**1**		**4**	**2**	**380**	**4**	**376**	**82**	**50**	**32**														**50**	**32**		
Раздел 1	**Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления**			**4**	**1**	**1**	**380**	**4**	**376**	**82**	**50**	**32**														**50**	**32**		
Тема 2.1	Организация и подготовка к выполнению строительно-монтажных работ						47	1	46	12	8	4														8	4		
Тема 2.2	Ценообразование и проектно-сметное дело в газовом хозяйстве					4	41	1	40	14	10	4														10	4		
Тема 2.3	Выполнение монтажных работ систем газораспределения и газопотребления						59	1	58	16	10	6														10	6		
Тема 2.4	Организация строительного производства					4	38	-	38	10	4	6														4	6		
Тема 2.5	Монтаж оборудования газорегуляторных пунктов и установок				4		26	-	26	6	4	2														4	2		
Тема 2.6	Монтаж внутренних газовых систем						34	-	34	6	2	4														2	4		
Тема 2.7	Монтаж газоиспользующего оборудования промышленных предприятий						24	-	24	6	4	2														4	2		
Тема 2.8	Монтаж оборудования работающего на сжиженном углеродном газе				4		20	-	20	4	2	2														2	2		
Тема 2.9	Основы сварки						41	1	40	8	6	2														6	2		
	Курсовой проект(ппр)		4				50						50															50	
МДК.02.02	**Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и**			**4**	**1**	**1**	**72**	**2**	**70**	**12**	**6**	**6**														**6**	**6**		

	газопотребления требованиям нормативной и технической документации																											
Раздел 2	**Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации**				**1**	**1**	**72**	**2**	**70**	**12**	**6**	**6**												**6**	**6**		
Тема 2.10	Общие положения по контролю за качеством выполнения строительно-монтажных работ систем газораспределения и газопотребления						24	-	24	4	2	2												2	2		
Тема 2.11	Испытания систем газораспределения и газопотребления					4	23	1	22	4	2	2												2	2		
Тема 2.12	Приемка законченных строительством объектов						25	1	24	4	2	2												2	2		
ПП.02	Производственная практика по реализации технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления			4			324			40																	**40**
ПМ.03	**Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**	**Экв 3**		**2**	**3**	**2**	**234**	**6**	**228**	**52**	**36**	**14**									**36**	**14**					
МДК.03.01	**Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**	**3**			**1**	**1**	**72**	**2**	**70**	**14**	**14**										**14**						
Тема 3.1	Организация эксплуатации газового хозяйства					3	10	-	10	2	2										2						
Тема 3.2	Мониторинг технического состояния систем газораспределения					3	22	-	22	4	4										4						
Тема3.3	Планирование и организация работ по эксплуатации и ремонту газораспределительных систем						21	1	20	4	4										4						
Тема 3.4	Планирование и организация работ по эксплуатации и ремонту газопроводов и газоиспользующего оборудования котельных и промышленных предприятий						19	1	18	4	4										4						
МДК.03.02	**Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления**			**3**	**2**	**1**	**162**	**4**	**158**	**38**	**22**	**14**									**22**	**14**					
Тема 3.5	Эксплуатация сети газораспределения						26	2	24	8	4	4									4	4					
Тема 3.6	Эксплуатация средств электрохимической защиты стальных подземных газопроводов				3		24	-	24	4	2	2									2	2					
Тема 3.7	Эксплуатация пунктов редуцирования газа						22	-	22	6	4	2									4	2					
Тема 3.8	Эксплуатация автоматизированных систем управления технологическими процессами						12	-	12	4	4										2						
Тема 3.9	Эксплуатация сети газопотребления				3		27	1	26	6	4	2									4	2					
Тема 3.10	Эксплуатация установок сжиженного газа и газонаполнительных станций						24	-	24	4	2	2									2	2					

Тема 3.11	Оперативно-диспетчерское управление системами газораспределения						27	1	26	6	4	2										4	2						
ПП.03	Производственная практика по реализации технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления			3			**144**			**40**															**40**				
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования**	**Экв 1**		**3**			**60**	**2**	**58**	**10**	**10**			**10**															
МДК.04.01	**Технология обслуживания и ремонта газового оборудования**			**1**			**60**	**2**	**58**	**10**	**10**			**10**															
Раздел 1	**Технология обслуживания и ремонта газового оборудования**																												
Тема 4.1	Технология обслуживания и ремонта газового оборудования									10	10			10															
УП.03	Учебная практика по выполнению работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования			1			216			40							40												
ПП.04	Производственная практика по выполнению работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования			1			36			40							40												
	Всего:	13		26			3024	84	2940	728	314	178	150	90	70			78	32	50		76	34	50		66	44	50	
ПДП	**Преддипломная практика**																												
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**																												
					Изучаемых дисциплин и МДК									13				10				8				6			
					Курсовых работ (проектов)													1				1				1			
					Экзаменов									5				-				5				3			
					Дифференцированных зачетов									8				7				5				6			
					Контрольных работ									10				7				7				7			