

Директор ГАПОУ СО «Саратовский архитектурно-
строительный колледж»

В.В.Степанова

2021 г.

Рег.№



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования

подготовки специалистов среднего звена

государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области

«Саратовский архитектурно - строительный колледж»

по специальности **08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения**

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования – технологический

Начало подготовки- 2021 год

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	32	8	1		1		10	52
III курс	32	1	6		2		11	52
IV курс	20		9	4	2	6	2	43
Всего	123	9	16	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
		Зачеты	Экзамены		самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем						По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс				
						Нагрузка на дисциплины и МДК				в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК	всего учебных занятий				Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	1 сем./ 16	2 сем./23	3 сем./ 15+2	4сем./17+7	5 сем./15+1	76 сем./ 17+6	7 сем./ 12+4	8 сем./ 8+5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21					
О.00	Общеобразовательный цикл	10	3	1404		1404	824	580			54	36	562	842											
ОУД.00	Общие учебные дисциплины	6	3	795	0	795	423	364			46	20	348	447											
ОУД.01	Русский язык		Э	54	0	54	4	50			10	6	54												
ОУД.02	Литература	3		117	0	117	72	44				1	117												
ОУД.03	Иностранный язык	-3		117	0	117		115				2	48	69											
ОУД.04	Математика		-Э	234	0	234	196	38			18	6	92	142											
ОУД.05	История	-3		78	0	78	77					1	28	50											
ОУД.06	Физическая культура	3		117	0	117	8	109					48	69											
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-3		39	0	39	37					2	39												
ОУД.08	Астрономия	3		39	0	39	29	8				2	39												
ОУД.00	По выбору из обязательных предметных областей	4		390	0	390	232	153				11	166	224											
ОУД.09	Родная литература	3		39		39	19	19				1	39												
ОУД.10	Химия	-3		78	0	78	48	28				2	32	46											
ОУД.11	Информатика	-3		156	0	156	74	80				2	74	82											
ОУД.12	Физика	-3	-Э	117	0	117	91	26			18	6	60	57											

ДУД (ЭК).00	Дополнительные учебные дисциплины (элективные курсы)	3		219	0	219	126	86			8	5	38	181						
ЭК.01	Индивидуальный проект	3		36	0	36	26	8				2		36						
ЭК.02	Обществознание (вкл. экономику и право)	-;3		68	0	68	67					1	68							
ЭК.03	Черчение и графика			40	0	40	9	30				1		40						
ЭК.04	Введение в специальность	3		36	0	36	16	18			4	2		36						
ЭК.05	Конструирование и 3D-моделирование			39	0	39	8	30			4	1		39						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	3	1	480	26	454	114	326			2	12			106	64	148	64	44	20
ОГСЭ.01	Основы философии	3		48	2	46	44					2					46			
ОГСЭ.02	История	3		48	2	46	44					2					46			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		Э	168	10	158		150			2	6			30	32	28	32	22	6
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3 3,3,3		168	10	158		158							30	32	28	32	22	14
ОГСЭ.05	Психология общения	3		48	2	46	26	18				2			46					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	2	1	184	4	180	70	98			2	10			98	42		32		
ЕН.01	Математика		Э	64	2	62	20	34			2	6			54					
ЕН.02	Информатика	3		88	2	86	32	52				2			44	42				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3		32	0	32	18	12				2						32		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	9	3	794	25	769	353	374			6	36			269	168	60	66	150	32
ОП.01	Инженерная графика	3		100	2	98	2	94				2			62	36				
ОП.02	Техническая механика		Э	96	2	94	60	26			2	6			62	24				
ОП.03	Электротехника и электроника		Э	64	2	62	30	24			2	6			54					
ОП.04	Материалы и изделия	3		42	2	40	20	18				2			40					
ОП.05	Основы строительного производства		Э	62	3	59	37	14			2	6			51					
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	3		58	2	56	32	22				2				56				
ОП.07	Основы геодезии	3		54	2	52	22	28				2				52				
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3		62	2	60	22	36				2					60			
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3		48	2	46	32	12				2							46	
ОП.10	Экономика организации	3		108	4	104	52	50				2							104	
ОП.11	Менеджмент	3		32		32	20	10				2								32
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	3		68	2	66	24	40				2						66		
П.00	Профессиональный цикл	12	8	2466	29	1537	735	642	150	884	132	72			28	313	308	420	220	212
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	4/2/ Эм		1000	15	805	377	326	100	174	48	20+ 6				283	247	275		
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления		Э	216	3	213	123	90			16	6				213				
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий		- ;Э; 3	604	12	592	254	236	100		32	8				70	247	275		
УП.01	Геодезическая практика	3		72						70		2				72				

УП.02	Проектирование систем газораспределения и газопотребления	3		36						34		2					36			
ПП.01.	Производственная практика по приобретению навыков использования профессиональных программ для выполнения чертежей и расчетов систем газораспределения и газопотребления	3	Эм	72						70		2					72			
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления	3/1/Э м		776	6	446	210	182	50	322	60	10 +6						226	220	
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления		Э;3	380	4	376	174	150	50		48	8						226	150	
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	3		72	2	70	36	32			12	2							70	
ПП.02	Производственная практика по реализации технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	3	Эм	324						322		2						144	180	
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	2/1/Э м		378	6	228	122	104		142	16	10 +6					70	158		
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления		Э	72	2	70	34	36			8	6					70			
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	3		162	4	158	88	68			8	2					158			
ПП.03	Производственная практика по реализации технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	3	Эм	144						142		2					144			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	3/0/Э м		312	2	58	26	30		246	8	6+ 6			28	30				
МДК.04.01	Технология обслуживания и ремонта газового оборудования	3		60	2	58	26	30			8	2			28	30				
УП.03	Учебная практика по выполнению работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	3		216						214		2			72	144				
ПП.04	Производственная практика по выполнению работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	3	Эм	36						32		2				36				
ПДП.00	Преддипломная практика			144																
	Промежуточная аттестация			180											501	587	525	595	420	272
	Самостоятельная работа														15	17	15	17	12	8
Всего		36	16	5652	84	4344	2145	1953	150	886	196	166	576	828	486	570	510	578	408	264

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен																	216	
Консультации на учебную группу приняты из часов промежуточной аттестации. Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа обучения по специальности 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.) Выполнение демонстрационного экзамена 17, 18.06						Всего	дисциплин и МДК					13	13	11	10	7	6	5	5
							учебной практики							2/72	6/216	1/36			
							производств. практики								1/36		6/216	4/144	5/180
							преддипломн. практики												144
							Консультации					30	24	6	24+2	24	24	30	30+2
							Экзамены					6	12	18	18	12	12	6	12
							Самостоятельная работа							15	17	15	17	12	8
							ВСЕГО					612	864	612	900	612	864	612	864
							Количество экзаменов		16			1	2	3	3	2	2	1	2
							зачетов		36			1	9	2	8	4	6	2	4

Консультации

1 семестр 30 час	2 семестр 24 час	3 семестр	4 семестр 24 часа	5 семестр 24 часа	6 семестр 24 часа	7 семестр 30 часов	8 семестр 30 часов
Русский язык -10 Матем – 10 Физика- 10	Матем – 8 Физика -8 Введ в спец- 8	Матем -2 Электрот.и электроника-2 Осн.стр.пр-ва-2	МДК.01.01 – 16 МДК.04.01 – 8 Тех.мех.-2	МДК.01.02 – 16 МДК.03.01 – 8	МДК.01.02 – 16 МДК.03.02 – 8	МДК.02.01 – 30	МДК.02.01 – 18 МДК.02.02 – 12

Практикоориентированность программы

$$(1440 + 150 + 900 + 144) / (3024 + 900 + 144) \times 100 = (2634 / 4068) \times 100 = 64,7$$

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математики;
информатики;
инженерной графики;
технической механики;
материалов и изделий;
строительного производства;
геодезии;
газифицированных котельных агрегатов;
газовых сетей и установок;
экономики и менеджмента;
охраны труда;
подготовки к итоговой аттестации;
методический.

Лаборатории:

экологии и безопасности жизнедеятельности;
испытания материалов;
электротехники и электроники;
гидравлики и теплотехники;
природных и искусственных газов;
автоматики и телемеханики систем газоснабжения;
информационных технологий.

Мастерские:

слесарные;
сварочные;
заготовительные.

Полигоны:

учебно-тренировочный полигон по отработке навыков выполнения газоопасных работ.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) **государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Саратовский архитектурно-строительный колледж»** (далее - **ГАПОУ СО «САСК»**) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности среднего профессионального образования 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №68 от 05.02.2018г., Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО (утв. приказом Минобрнауки России от 14.06.2013г. №464 с изменениями от 15.12.2014г. №1580); Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (утв. приказом Минобрнауки России от 18.07.2013 № 291), Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968", Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 224 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.008 Специалист по эксплуатации наружных газопроводов низкого давления» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2014 г. № 32443); Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 г. № 242 н «Об утверждении профессионального стандарта «16.010 Специалист по эксплуатации элементов оборудования домовых систем газоснабжения» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 04 июня 2014 г. № 32564); Устава ГАПОУ СО «САСК», локально-нормативных актов колледжа.

Срок обучения: - 2 года 10 мес.

4.1. Квалификационная характеристика выпускника

По окончании обучения выпускнику присваивается квалификация-Техник.

Область профессиональной деятельности выпускников: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления;

- Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления;
- Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.
- Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования

4.2. Дополнительная информация

Год начала действия учебного плана 2018 г.

Реализация ППССЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.3. Реализация ФГОС СПО

Планируемое количество учебных недель составляет 147 недель, что соответствует требованиям ФГОС СПО. При составлении графика следует исходить из 52 недель в году, а общее число недель каникулярного времени составляет 23 недели (в том числе не менее двух недель в зимний период). Расчетное начало учебного года – 1 сентября.

Программа подготовки специалистов среднего звена предусматривает изучение следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально-экономического;

математического и общего естественнонаучного;

общепрофессионального;

профессионального;

и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности);

производственная практика (преддипломная);

промежуточная аттестация;

государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен).

Практикоориентированность учебного плана составляет 58,9%.

Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 36 часов в неделю, включая консультации, часы на промежуточную аттестацию.

При проведении лабораторных и практических занятий по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку и физической культуре, при выполнении курсовых проектов и работ, практическом обучении (учебной и производственной практик) учебная группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

В ГАПОУ СО «САСК» установлен следующий режим учебного процесса

- продолжительность учебной недели – шестидневная;

- продолжительность занятий 45 мин. (сгруппированы парами);

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются директором.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Учебная практика проводится в учебных мастерских колледжа, а производственные - проводятся на предприятиях и организациях области на основании заключенных договоров с предприятиями-работодателями. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Положением о практике по каждому виду.

Учебные практики УП.01 Геодезическая и УП.02 Проектирование систем газораспределения и газопотребления, УП.03 Учебная практика по выполнению работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования проводятся концентрированно при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления и ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей ПМ.01 Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления, ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления, ПМ.03 Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления, ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18554 Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППССЗ) является экзамен (квалификационный), который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» ФГОС СПО.

По МДК.01.02 Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий, МДК.02.01 Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления

предусмотрены выполнение курсовых работ в объеме 150 часов. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно после освоения ППССЗ.

Промежуточная аттестация студентов очной формы обучения проводится в соответствии с учебным планом и Положением по организации промежуточной аттестации студентов колледжа. Суммарное количество зачетов определено без учета указанных форм промежуточной аттестации по дисциплине «Физическая культура»; суммарное количество экзаменов определено с учетом экзаменов (квалификационных) по профессиональным модулям; общее количество зачетов (за исключением зачетов по дисциплине «Физическая культура») в учебном году, включая зачеты по практике, не превышает 10; общее количество экзаменов, включая экзамены квалификационные не превышает 8.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданными за последние 5 лет и включает официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1-2 экземпляра на каждые 100 обучающихся.

Колледж предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет. Образовательное учреждение располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды.

При использовании электронных изданий каждый студент обеспечивается рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

4.4. Государственная итоговая аттестация

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, а демонстрационного экзамена - соответствия уровня знаний, умений, навыков выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, специалистов

среднего звена, позволяющих вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена определяются на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программам СПО, в соответствии порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки РФ № 968 от 16.08.2013г. с изменениями от 17.11.2017 года (утв. Приказом Минобрнауки России №1138), а также на основании Положения о государственной итоговой аттестации выпускников колледжа.

4.5.Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы реализуется в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон об образовании);

приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 « О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. N 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»;

приказом Минобрнауки России от 28.05.2014 № 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ"; приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

приказом Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования от 17 марта 2015 года с уточнениями от 25.05.2017 года.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на учебные дисциплины общеобразовательного цикла ОПОП СПО (ППССЗ) – общие и по выбору из обязательных предметных областей, изучаемые на базовом и профильном уровнях, и дополнительные по выбору обучающихся (Исследование проблем развития инженерных сетей / Введение в специальность).

Обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по дисциплинам по выбору.

Итоговый контроль по общеобразовательным дисциплинам проводится в форме обязательных экзаменов по русскому языку и математике и в соответствии с профилем подготовки - по физике, по остальным дисциплинам в форме зачета.

4.4. Формирование вариативной части образовательной программы

В таблице перечисляются скорректированные или вновь введенные элементы учебного плана с учетом использования вариативной части.

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, модулей	Часов обязательных учебных занятий по ПООП	Распределение вариативной части	Часов обязательных учебных занятий по учебному плану
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	12	480
ОГСЭ.01	Основы философии	48		48
ОГСЭ.02	История	36	12	48
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168		168
ОГСЭ.04	Физическая культура	168		168
ОГСЭ.05	Психология общения	48		48
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	40	184
ЕН.01	Математика	56	8	64
ЕН.02	Информатика	56	32	88
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32		32
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	182	794
ОП.01	Инженерная графика	100		100
ОП.02	Техническая механика	54	42	96
ОП.03	Электротехника и электроника	48	16	64
ОП.04	Материалы и изделия	42		42
ОП.05	Основы строительного производства	32	30	62
ОП.06	Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики	36	22	58
ОП.07	Основы геодезии	54		54
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	50	12	62
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	32	16	48
ОП.10	Экономика организации	64	44	108
ОП.11	Менеджмент	32		32
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	68		68
П.00	Профессиональный цикл	828	738	1566
ПМ.01	Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления	324	496	820
МДК.01.01	Особенности проектирования систем газораспределения и газопотребления	216		216
МДК.01.02	Реализация проектирования систем газораспределения и газопотребления с использованием компьютерных технологий	108	496	604
ПМ.02	Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем	234		

	газораспределения и газопотребления			
МДК.02.01	Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	162	218	380
МДК.02.02	Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	72		72
ПМ.03	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	234		234
МДК.03.01	Организация и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	72		72
МДК.03.02	Реализация технологических процессов эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	162		162
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	36		60
МДК.04.01	Заполняется в рабочих программах согласно выбранной профессии (приложение 2 ФГОС)	36	24	60
	Итого:	2052	1296 (324)	3024

Государственная итоговая аттестация проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» государственными экзаменационными комиссиями в форме защиты выпускной квалификационной работы- дипломной работы - для выпускников , осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена.