

СОГЛАСОВАНО
Ведущий программист
МКУ «Управление городским хозяйством»



А.В. Рыкунов



«16» июня 2020 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК информационных
дисциплин протокол № 11
от «15» июня 2020



/ Ворончихина К.А.

**Обоснование вариативной части основной
профессиональной образовательной
программы СПО**

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Режевской политехникум»

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 курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	36	3	0	0	2	0	11	52
III курс	34	3	4	0	1	0	10	52
IV курс	14	5	10	4	2	6	2	43
Всего	123	11	14	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (час.)				Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
					максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная в т.ч.			I курс		II курс		III курс		IV курс	
		зачет	диф. зачет	экзамен			всего занятий	лаборат. и практич. занятий	курсовых работ	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					16 нед. (576)	23 нед. (828)				16 нед. (576)	23 нед. (828)	17 нед. (612)	24 нед. (864)	16 нед. (576)	13 нед. (468)		
1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
О.00	Общеобразовательный цикл	13/11ДЗ/4Э			2106	702	1404	501		576	720	72	36				
	Базовые дисциплины	1з/9дз/1э			1421	456	910	371		379	459	72	36				
ОУД.01.01	Русский язык			1	63	21	42	22		42							
ОУД.01.02	Литература		2		176	58	117	36			117						
ОУД.01.03	Родной язык		1		54	18	36	20		36							
ОУД.02	Иностранный язык		2		176	59	117	117		46	71						
ОУД.04	История		2		176	59	117			87	30						
ОУД.05	Физическая культура	1	2		176	59	117	110		54	63						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		2		105	35	70	16			70						
ОУД.09	Химия		1		117	39	78	4		78							
ОУД.10	Обществознание		2		162	54	108				108						
ОУД.15	Биология		3к		54	18	36	14				36					
ОУД.16	География		4		54	18	36	16					36				
ОУД.17	Экология		3к		54	18	36	16				36					
ОУД.18	Астрономия		1		54	18	36	8		36							
	Профильные дисциплины	-/1дз/3э			627	227	455	120		158	261						
ОУД.03	Математика			1,2	351	117	234	40		128	106						
ОУД.07	Информатика		2		150	50	100	40			100						
ОУД.08	Физика			2	126	42	85	32		30	55						

	Дополнительные учебные дисциплины		-/1дз/-	58	19	39	10		39							
УД.01	Введение в специальность		1	58	19	39	10		39							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	/9ДЗ/		875	323	552	357	0	0	0	98	214	62	44	72	62
ОГСЭ.01	Основы философии		4	68	20	48					48					
ОГСЭ.03	История		4к	72	24	48					48					
ОГСЭ.07	Иностранный язык		4,6,8	237	69	168	168				36	18	32	20	34	28
ОГСЭ.08	Физическая культура	3	4,6,7,8	336	168	168	168				22	20	30	24	38	34
ОГСЭ.В02	Основы права		3	60	20	40	13				40					
ОГСЭ.06	Этика и психология делового общения		4к	48	16	32	8					32				
ОГСЭ.В04	Основы социологии и политологии		4к	54	6	48						48				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	./..3Э		335	111	224	90	0	0	0	144	80	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики			3	150	50	100	40			100					
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			4	116	36	80	30				80				
ЕН.В.03	Математические основы вычислительной техники			3	69	25	44	20			44					
П.00	Профессиональный цикл	./21ДЗ/12Э/5ЭК		4276	1128	3148	1906	90	0	108	262	498	550	820	504	406
ОП.00	общепрофессиональные дисциплины	1з/10ДЗ/6Э		1835	609	1226	602	0	0	108	262	350	164	224	0	118
ОП.01	Инженерная графика		4	135	45	90	86					90				
ОП.02	Основы электротехники		3	90	30	60	12				60					
ОП.03	Прикладная электроника			4	90	30	60	12				60				
ОП.04	Электротехнические измерения			2	90	30	60	12			60					
ОП.05	Информационные технологии		3	90	30	60	40				60					
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		4	81	27	54	18					54				
ОП.07	Операционные системы и среды			3	150	50	100	48			48	52				
ОП.08	Основы алгоритмизации и программирования			3	135	45	90	48				90				
ОП.09	Дискретная математика			4	117	39	78	20				78				
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		4	102	34	68	48					68				
ОП.В11	Базы данных		6	102	34	68	40							68		

1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОП.В12	Экономика отрасли		8		69	23	46	30									46
ОП.В13	Менеджмент		8		58	18	40	16									40
ОП.В14	Основы построения автоматизированных информационных систем			5	96	32	64	30						64			
ОП.В18	Компьютерная графика		6		160	52	108	60							108		
ОП.В19	WEB-технологии		5		150	50	100	64						100			
ОП.В20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6		72	24	48	8							48		
ОП.В21	Техника трудоустройства		8		48	16	32	10									32
ПМ.00	Профессиональные модули	./11ДЗ/5Э/5ЭК			2441	519	1922	1304	90	0	0	0	148	386	596	504	288
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	./1ДЗ/2Э/1ЭК			743	205	538	272	30	0	0	0	0	102	102	190	144
МДК.01. 01	Цифровая схемотехника			7	444	150	294	88						102	102	90	
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			7	155	55	100	40	30							100	
УП 01	Учебная практика		8к		36		36	36									36
ПП 01	Производственная практика		8к		108		108	108									108
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	./3ДЗ/1Э/1ЭК			666	138	528	372	30	0	0	0	0	184	344	0	0
МДК.02. 01	Микропроцессорные системы		5		276	92	184	60	30					184			
МДК.02. 02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			6	138	46	92	60							92		
УП 02	Учебная практика		6		108		108	108							108		
ПП. 02	Производственная практика		6		144		144	144							144		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	./2ДЗ/1Э/1ЭК			378	44	334	294	30	0	0	0	0	0	82	252	0
МДК.03. 01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов			6	126	44	82	42	30						82		
УП. 03	Учебная практика		7		108		108	108								108	
ПП 03	Производственная практика		7		144		144	144								144	
ПМ 04	Выполнение работ по профессии "Оператор ЭВ и ВМ"	../2ДЗ/./1ЭК			168	20	148	118	0	0	0	0	148	0	0	0	0

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

№	Наименование
1.	истории;
2.	иностранного языка;
3.	Социально-экономических дисциплин;
4.	математических дисциплин;
5.	безопасности жизнедеятельности;
6.	метрологии, стандартизации и сертификации;
7.	инженерной графики;
8.	проектирования цифровых устройств;
9.	экономики и менеджмента.
	Лаборатории:
10.	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
11.	операционных систем и сред;
12.	интернет- технологий;
13.	информационных технологий
14.	микропроцессоров и микропроцессорных систем;
15.	периферийных устройств;
16.	электротехники;
17.	электротехнических измерений;
18.	дистанционных обучающих технологий
19.	компьютерных сетей и телекоммуникаций;
20.	автоматизированных информационных систем;
21.	программирования;

22.	электронной техники;
23.	цифровой схемотехники;
	Мастерские:
24.	электромонтажная
	Спортивный комплекс
25.	спортивный зал
26.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
27.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы:
28.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
29.	актовый зал.

5. Пояснительная записка к рабочему учебному плану

основной профессиональной образовательной программы

среднего профессионального образования

ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(форма обучения - очная, образовательная база приема – основное общее образование)

1. Настоящий рабочий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования (далее ОПОП СПО) разработан на основе Федерального государственного стандарта специальности среднего профессионального образования (далее СПО) 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» июля 2014 г. № 849., зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21 августа 2014г.); в соответствии с:

- федеральным базисным учебным планом;
- разъяснениями по формированию учебного плана ОПОП СПО, рекомендованными Федеральным институтом образования;
- уставом техникума;
- положением об учебной и производственной практике ГАПОУ СО «Режевской политехникум».

Учебный план ОПОП составлен совместно с социальными партнерами-представителями работодателей с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Учебный план предназначен для реализации ОПОП СПО на базе основного общего образования. Нормативный срок освоения при очной форме получения образования – 3 года 10 месяцев.

Настоящий учебный план вводится с 01 сентября 2017г.

Учебный план определяет перечень, объем, распределение по семестрам, последовательность изучения (освоения, проведения) дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов, учебной, производственной практик, виды учебных занятий, формы промежуточной и государственной (итоговой) аттестации обучающихся.

В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями. Четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей.

2. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП.

3. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в период теоретического обучения, учебной и производственной практики составляет 36 академических часов в неделю.

4. Продолжительность занятий - 45 минут. Предусмотрена группировка занятий парами с пятиминутным перерывом между ними.

5. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки. Самостоятельная нагрузка включает различные формы внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

6. На изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» отведено 102 часа, в том числе 68 часов - обязательной аудиторной нагрузки, из них 48 часов - освоение основ военной службы.

7. В период обучения (по окончании четвертого семестра) с юношами проводятся учебные сборы.

8. Вариативная часть в объеме 900 часов использована на введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального циклов, а также на увеличение объема профессиональных модулей. Основанием для введения новых дисциплин, увеличения объема часов профессионального цикла является потребность в получении дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросами рынка труда

Распределение вариативной части ОПОП

Индекс	Наименование введенных учебных дисциплин	Обязательная учебная нагрузка, час.
ОГСЭ.В02	Основы права	40
ОГСЭ.В04	Основы социологии и политологии	48
ОГСЭ.В05	Этика и психология делового общения	32
ЕН.В.03	Математические основы вычислительной техники	44
ОП.00	Увеличение объема общепрофессиональных дисциплин	
ОП.В.11	Базы данных	68
ОП.В.12	Экономика отрасли	46
ОП.В.13	Менеджмент	40
ОП.В.14	Основы построения автоматизированных информационных систем	64
ОП.В.18	Компьютерная графика	108
ОП.В. 19	WEB-технологии	100
ОП.В. 20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48
ОП.В. 21	Техника трудоустройства	32
ПМ.00	Увеличение объема профессиональных модулей, дисциплин	
МДК.В.5.1	Компьютерные сети и телекоммуникации	100
МДК.В.5.2	Администрирование компьютерных сетей	62
МДК.В.5.3	Информационная безопасность	68
	ВСЕГО	900

9. Консультации предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные.

10. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе две недели в зимний период. Общее число недель каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе 8 недель в зимний период.

11. Оценка качества освоения ОПОП включает промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующих дисциплин и профессиональных модулей. При определении формы и периодичности промежуточной аттестации учтено ограничение по количеству экзаменов (не более 8) и зачетов (не более 10) в учебном году, не считая дифференцированного зачета по физической культуре.

12. Предусмотрено выполнение курсовых работ по МДК 01.02. Проектирование цифровых устройств, МДК 02.01. Микропроцессорные системы, МДК 03.01. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение МДК.

13. Реализация ОПОП обеспечивает выполнение студентами лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров с лицензионным программным обеспечением. Проведение лабораторных работ в рамках освоения обучающимися профессиональных модулей и дисциплин предусмотрено в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме, а также в организациях социальных партнеров.

14. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся. Предусмотрено проведение учебной и производственной практик. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (преддипломная), предусмотренная ФГОС СПО, проводится непосредственно перед Государственной (итоговой) аттестацией обучающихся. Обязательная нагрузка обучающихся при прохождении преддипломной практики составляет 36 часов в неделю.

Практикоориентированность ОПОП составляет 56 %.

15. Государственная (итоговая) аттестация проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС СПО и требованиям работодателей и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной (дипломной) работы. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Положения о государственной итоговой аттестации выпускников ГАПОУ СО «Режевской политехникум».