

СОГЛАСОВАНО  
 Председатель наблюдательного совета  
 ГАПОУ «Тетюшский государственный  
 колледж гражданской защиты»

*Игорь -*

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ГАПОУ  
 «Тетюшский государственный колледж  
 гражданской защиты»

*С.Ю. Адава*  
 26.08.2016 г.



### РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы  
 среднего профессионального образования  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
«Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»  
 по специальности среднего профессионального образования  
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)  
 по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального  
 образования - технический

#### 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				
<b>I</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	38	1	0	0	2	0	11	52
III курс	30	2	8	0	2	0	10	52
IV курс	26	2	2	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>133</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса

№ п/п	Наименование циклов и дисциплин, профессиональных модулей, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам (часов в семестр)								
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	в том числе:		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	
						Лаб. и практ. занятия	Курсовых работ									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>О.00</b>	<b>Базовые общеобразовательные дисциплины и профильные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>0/10/3</b>	<b>2145</b>	<b>702</b>	<b>1443</b>	<b>582</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>ОДБ</b>	<b>Базовые общеобразовательные дисциплины</b>	<b>0/8/1</b>	<b>1355</b>	<b>445</b>	<b>910</b>	<b>389</b>	<b>0</b>	<b>414</b>	<b>457</b>	<b>39</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОДБ.01	Русский язык и литература	"-, Э"	294	99	195	75		95	100							
ОДБ.02	Иностранный язык	"-,ДЗ"	176	59	117	117		51	66							
ОДБ.03	История	"-,ДЗ"	176	59	117			51	66							
ОДБ.04	Обществознание (включая экономику и право)	"-,ДЗ,-"	150	42	108	18		51	18	39						
ОДБ.05	Биология	"-,ДЗ"	54	18	36	4		17	19							
ОДБ.06	Физическая культура	"ДЗ/3*"	175	58	117	109		51	66							
ОДБ.07	ОБЖ	"-,ДЗ/3"	105	35	70	30		30	40							
ОДБ.08	Химия	"-,ДЗ/3"	117	39	78	28		34	44							
ОДБ.09	География	"-,ДЗ/3"	54	18	36	4		17	19							
ОДБ.10	Экология	"-,ДЗ/3"	54	18	36	4		17	19							
<b>ОДП</b>	<b>Профильные общеобразовательные дисциплины</b>	<b>-/2/2</b>	<b>790</b>	<b>257</b>	<b>533</b>	<b>193</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>335</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

ОДП.01	Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия	"-,Э"	351	117	234	52		96	138						
ОДП.02	Физика	"-,Э"	181	60	121	41		51	70						
ОДП.03	Информатика	"-,ДЗ"	150	50	100	50		34	66						
ОДД.01	Татарский язык	"-,ДЗ/3"	108	30	78	50		17	61						
	<b>Всего часов обучения по циклам ОПОП</b>	<b>2/26/9</b>	<b>5039</b>	<b>1694</b>	<b>3885</b>	<b>1692</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>537</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>504</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>1/4/1</b>	<b>916</b>	<b>316</b>	<b>600</b>	<b>394</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>198</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>52</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	«ДЗ»	54	6	48						48				
ОГСЭ.02	История	«Э»	54	6	48					48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	«-,3,-,ДЗ»	240	52	188	188				32	34	32	32	32	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	«3,3,3,3ДЗ»*	376	188	188	186				32	34	32	32	32	26
ОГСЭ.В.01	Русский язык и культура речи	«-,ДЗ»	96	32	64	10				32	32				
ОГСЭ.В.02	Деловой татарский язык	«-,ДЗ»	96	32	64	10				14	50				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/1/1</b>	<b>312</b>	<b>100</b>	<b>212</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>116</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	«-,Э»	212	66	146	70				64	82				
ЕН.02	Дискретная математика	«-,ДЗ»	100	34	66	30					34	32			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1/21/7</b>	<b>3811</b>	<b>1278</b>	<b>3073</b>	<b>1198</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>315</b>	<b>514</b>	<b>480</b>	<b>800</b>	<b>512</b>	<b>452</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/11/4</b>	<b>2021</b>	<b>684</b>	<b>1337</b>	<b>650</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>248</b>	<b>114</b>	<b>232</b>	<b>204</b>	<b>382</b>
ОПД.01	Экономика организации	«ДЗ»	108	34	74	36								74	
ОПД.02	Теория вероятностей и математическая статистика нд	«-,Э»	160	54	106	54					48	58			
ОПД.03	Менеджмент	«ДЗ»	82	32	50										50
ОПД.04	Документационное обеспечение управления	«ДЗ»	90	32	58	40									58
ОПД.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	«ДЗ»	78	26	52	12									52
ОПД.06	Основы теории информации нд	«-,ДЗ»	139	46	93	60				29	64				
ОПД.07	Операционные системы и среды	«-,ДЗ»	176	60	116	60				64	52				

ОПД.08	Архитектура ЭВМ и вычислительные системы	«ДЗ,Э»	192	62	130	66				64	66				
ОПД.09	Безопасность жизнедеятельности	«-ДЗ»	102	34	68	48					34	34			
ОПД.В.01	Программное обеспечение ЭВМ	«-,-ДЗ, -, Э»	432	146	286	130					32	32	110	70	42
ОПД.В.02	Программирование	«-Э ДЗ»	288	100	188	86							64	60	64
ОПД.В.03	Стандарты WorldSkills в профессиональной деятельности	« ДЗ»	174	58	116	58									116
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1/10/3 + 4 кв.экз.</b>	<b>1790</b>	<b>594</b>	<b>1736</b>	<b>548</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>266</b>	<b>366</b>	<b>568</b>	<b>308</b>	<b>70</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Обработка отраслевой информации</b>	<b>кв.экз.</b>	<b>562</b>	<b>188</b>	<b>482</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>158</b>	<b>140</b>	<b>184</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.01.01	Обработка отраслевой информации	«-,-Э»	562	188	374	180	16			158	104	112			
<b>УП.01</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>36</b>						<b>36</b>				
<b>ПП.01</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>72</b>							<b>72</b>			
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности</b>	<b>кв.экз.</b>	<b>604</b>	<b>202</b>	<b>546</b>	<b>184</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>126</b>	<b>118</b>	<b>302</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения отраслевой направленности	«ДЗ,-Э»	604	202	402	184	16				126	118	158		
<b>УП.02</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>36</b>								<b>36</b>		
<b>ПП.02</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>108</b>								<b>108</b>		
<b>ПМ.03</b>	<b>Сопровождение и продвижение отраслевого программного обеспечения отраслевой направленности</b>	<b>кв.экз.</b>	<b>358</b>	<b>114</b>	<b>388</b>	<b>100</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>64</b>	<b>246</b>	<b>78</b>	<b>0</b>
МДК.03.01	Сопровождение и продвижение отраслевого программного обеспечения отраслевой направленности	«-,-Э»	358	114	244	100	16					64	102	78	
<b>УП.03</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>36</b>								<b>36</b>		
<b>ПП.03</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>108</b>								<b>108</b>		
<b>ПМ.04</b>	<b>Обеспечение проектной</b>	<b>кв.экз.</b>	<b>266</b>	<b>90</b>	<b>320</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>230</b>	<b>70</b>

	деятельности														
МДК.04.01	Обеспечение проектной деятельности	«3,-ДЗ»	266	90	176	84							20	86	70
<b>УП.04</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>72</b>									<b>72</b>	
<b>ПП.04</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>«ДЗ»</b>			<b>72</b>									<b>72</b>	
<b>Всего</b>		<b>2/36/12</b>	<b>7184</b>	<b>2396</b>	<b>5328</b>	<b>2207</b>	<b>48</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>504</b>
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>				<b>144</b>										<b>4</b>
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>				<b>216</b>										<b>6</b>
<b>Консультации 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b>								<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>792</b>	<b>504</b>	<b>576</b>	<b>432</b>	<b>504</b>
<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>															
<b>1.1. Выпускная квалификационная работа</b>															
Выполнение выпускной квалификационной работы (всего 4 недели)								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
Защита выпускной квалификационной работы (всего 2 недели)								<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
* не входит в общее количество зачетов и диф.зачетов															
	<b>Всего</b>							<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	экзаменов							<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
	кв.экзаменов							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	дифф. зачетов							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	зачетов							<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика**

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математики
4.	Документационного обеспечения управления
5.	Теории информации
6.	Операционных систем и сред
7.	Архитектуры электронно-вычислительных машин и вычислительных систем
8.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
<b>Лаборатории:</b>	
9.	Обработки информации отраслевой направленности
10.	Разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности
<b>Спортивный комплекс:</b>	
11.	Спортивный зал
12.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
13.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы:</b>	
14.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
15.	Актный зал

**4. Пояснительная записка к учебному плану по специальности 09.02.05 Прикладная информатика**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ «Теплошский государственный колледж гражданской защиты» разработан на основе:

-Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.05. Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 августа 2014 г. N 1001;

-Положения об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (приказ от 18 апреля 2013 г. N 291 об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования);

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) начального профессионального образования/среднего профессионального образования, одобренного научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (протокол № 1 от «03» февраля 2011 г.);

- Письма Министерства образования и науки РФ №1662/11 от 22.02.20011 года.

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-1225 «РЕКОМЕНДАЦИИ 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».

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме обучения на базе основного общего образования по специальности 09.02.05 Прикладная информатика составляет 3 года 10 месяцев. Квалификация выпускника – Техник - программист.

Начало учебного года для всех курсов 1 сентября.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) работы по освоению основной профессиональной образовательной программы. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов. Предусматривается шестидневная рабочая неделя. Продолжительность учебных занятий составляет 45 минут.

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением на подгруппы не менее 8 человек в подгруппе, а практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы формируется в соответствии с требованиями ФГОС СПО о нормативном сроке освоения основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, из них первый семестр составляет 17 недель, второй семестр – 22 недели; промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель.

По русскому языку и литературе, математике и физике проводят экзамены, по остальным учебным дисциплинам-дифференцированные зачеты.

Также на первом курсе предусмотрено выполнение индивидуальных проектов.

В плане учебного процесса отражены формы контроля знаний студентов: зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины или профессионального модуля. Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре), на промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится 1 неделя (36 часов) в семестр. В 7 семестре промежуточную аттестацию возможно проводить рассредоточено по окончании освоения модуля.

Учебная и производственная практики проводятся концентрированно и не включены в теоретическое обучение по графику учебного процесса в часах предусмотренных учебным планом. Концентрированная производственная практика по профилю специальности завершает изучение междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в целом. Экзамены по междисциплинарным курсам и общепрофессиональным дисциплинам проводятся сразу по завершению их изучения. Более гибкой системе оценивания способствует накопительная система оценки по МДК. Производственная практика оценивается как «Зачтено» или «Не зачтено» по выполнению соответствующих видов работ предусмотренных в профессиональном модуле. Зачеты и дифференцированные зачеты по дисциплине «Физическая культура» не входят в общее количество зачетов и диф.зачетов.

Выполнение курсовой работы (курсовое проектирование) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла, планируется в пятом, шестом семестрах и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение в пределах 16 часов обязательной учебной нагрузки, где 4 часа отводится на ознакомление со структурой курсовой работы в рамках; 6 часов – на специфику содержания МДК, по которым студент будет писать курсовую работу и 6 часов на групповое консультирование. В учебном плане в графе «Профессиональный цикл» в столбике «Курсовая работа» стоит цифра со звездочкой, т.е. одна курсовая работа на выбор по ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03.

Общий объем каникулярного времени на 1 и 2 курсах в учебном году составляет 11 недель, на 3 курсе 10 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период; на 4 курсе – 2 недели в зимний период.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (около 30 процентов) направлена на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Согласно письму Министерства образования и науки Республики Татарстан от 22.02.2011 № 1662/11 учебное время на изучение татарского языка на втором курсе рекомендуется брать из вариативной части основной образовательной программы среднего профессионального образования, реализуемой в образовательном учреждении СПО.

Объем часов, отведенный на вариативную часть циклов ОПОП, отводится на дисциплины и модули обязательной части в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа и включает в себя:

**Распределение объема часов  
вариативной части между циклами ОПОП**

Индекс	Наименование циклов (раздела), требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Обязательная учебная нагрузка по учебному плану(час.)	Аудиторная нагрузка БУП (час.)	Вариативная часть, (час.)
1		3	4	
ОДД.01	Татарский язык Знать: расширенный словарный запас, стилистические особенности татарского языка Уметь: фонетически, грамматически составлять письменный и устные выступления на татарском (не родном) языке; переводить (со словарем) тексты на татарском языке; пополнять словарный запас	78	39	39
ОГСЭ.В.00	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>162</b>	-	<b>128</b>
ОГСЭ.В.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>Русский язык и культура речи</u> уметь: - строить свою речь в соответствии с языковыми и этическими нормами; - пользоваться словарями русского языка; - писать деловые бумаги: заявление, расписку, объяснительную записку знать: - нормы русского литературного языка; - правила продумирования текста в различных деловых жанрах	64		64 На проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме контрольных работ
ОГСЭ.В.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <u>деловой татарский язык</u> уметь: - фонетически, грамматически и стилистически правильно излагать свои мысли на татарском (не родном) языке в письменной и устной форме на повседневные темы; - переводить (со словарем) тексты на татарском языке; - пополнять словарный запас знать: - необходимый для чтения и перевода учебных текстов словарный запас, стилистические особенности татарского языка	64		64 На углубленное изучение содержания дисциплины, проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме контрольных работ

<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>212</b>	<b>180</b>	<b>32</b>
ЕН.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Математика</b> выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений; применять методы дифференциального и интегрального исчисления; решать дифференциальные уравнения; применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности; знать: иметь представления о роли и месте математики в современном мире, общности её понятий и представлений; основы линейной алгебры и аналитической геометрии; основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления; основные численные методы решения математических задач; решение прикладных задач в области профессиональной деятельности	146	120	26 На проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме контрольных работ
ЕН.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Дискретная математика</b> уметь: Представлять булевы функции в виде формул заданного типа; Выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач; Выполнять операции над предикатами; Генерировать основные комбинаторные объекты; Находить характеристики графов; знать: Логические операции, формулы логики, законы алгебры логики; Основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста; Основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями; Логику предикатов, бинарные отношения и их виды; Элементы теории отображений и алгебры подстановок; Основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам; Метод математической индукции; Алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов; Основы теории графов;	66	60	6 На проведение практических занятий

<b>ОПД.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>1210</b>	<b>472</b>	<b>733</b>
ОПД.01	Элементы теории автоматов. В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Экономика организации</b> уметь: заполнять первичные документы по экономической деятельности организации; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; находить и использовать необходимую экономическую информацию; В результате освоения дисциплины обучающийся знать: организацию производственного и технологического процессов; состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования; способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии; механизмы ценообразования, формы оплаты труда; основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета	74	64	10 На проведение текущего контроля в форме
ОПД.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Теория вероятностей и математическая статистика</b> уметь: -проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; -рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы; знать: -основы комбинаторики и теории вероятностей; В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине -основы теории случайных величин	106	98	8 На проведение текущего контроля в форме контрольных работ
ОПД.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Менеджмент</b> знать: влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда; - реализовывать стратегию деятельности подразделения; - применять в профессиональной деятельности приемы делового и	50	44	6 На проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме контрольных работ

	<p>управленческого общения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг;</li> <li>- анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения;</li> <li>- сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления;</li> <li>- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;</li> <li>- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);</li> <li>- внешнюю и внутреннюю среду организации;</li> <li>- цикл менеджмента;</li> <li>- процесс принятия и реализации управленческих решений;</li> <li>- функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;</li> <li>- систему методов управления;</li> <li>- методику принятия решений</li> </ul>			
ОПД.04	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Документационное обеспечение управления</b></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т.ч. используя информационные технологии;</li> <li>- осуществлять автоматизацию обработки документов</li> <li>- использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства;</li> <li>- классификацию документов;</li> <li>- требования к составлению и оформлению документов;</li> <li>- организацию документооборота: прием, обработка, регистрация, контроль, хранение документов, номенклатура дел</li> </ul>	58	36	22 На проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме контрольных работ
ОПД.05	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</b></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать нормативно-правовые документы в профессиональной</li> </ul>	52	36	16 На проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме

	<p>деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;</li> <li>- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные положения Конституции Российской Федерации;</li> <li>- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;</li> <li>- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;</li> <li>- организационно-правовые формы юридических лиц;</li> <li>- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;</li> <li>- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;</li> <li>- правила оплаты труда;</li> </ul>			контрольных работ
ОПД.06	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Основы теории информации</b></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- переводить числа из одной системы счисления в другую;</li> <li>- кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);</li> <li>- сжимать и архивировать информацию;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия теории информации;</li> <li>- свойства информации;</li> <li>- меры и единицы измерения информации;</li> <li>- каналы передачи информации</li> </ul>	98	54	39
ОПД.07	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Операционные системы и среды</b></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в конкретной операционной системе;</li> <li>- устанавливать и сопровождать операционные системы;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- состав и принципы работы операционных систем;</li> <li>- понятие, основные функции, типы операционных систем;</li> </ul>	116	96	20

ОПД.08	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Архитектура ЭВМ и вычислительных систем</b> уметь: -определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач; знать: -принципы работы основных логических блоков системы; -классификацию вычислительных платформ; -основные энергосберегающие технологии	130	108	22
ОПД.11	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Программное обеспечение ЭВМ</b> уметь: -работать с различными компьютерными операционными системами, текстовыми и графическими редакторами; -работать в электронных сетях Intranet и Internet; знать: -историю вычислительной техники; возможности и ограничения компьютерной технологии; -понятие "программное обеспечение"(ПО) и виды ПО	286	-	286
ОПД.12	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Программирование</b> уметь: -программировать на одном из языков высокого уровня; -создавать программы на одном из языков программирования; знать: -основы программирования; -классификацию языков программирования;	188	-	188
ОПД.13	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине <b>Стандарты WorldSkills в профессиональной деятельности</b> уметь: - применять стандарты WorldSkills в профессиональной деятельности техника-программиста; знать: -способы применения стандартов WorldSkills	116	-	116

	<b>Профессиональные модули</b>	<b>1196</b>	<b>1120</b>	<b>76</b>
МДК.01.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК <b>Обработка отраслевой информации</b> уметь: -обрабатывать растровые и векторные изображения; -работать с пакетами прикладных программ верстки текстов; -осуществлять подготовку оригинал-макетов; -работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации; -работать с программами подготовки презентаций; -инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента; -работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации; -конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые; знать: -стандарты для оформления технической документации; -последовательность и правила допечатной подготовки; -правила подготовки и оформления презентаций; -программное обеспечение обработки информационного контента; -основы эргономики	374	352	22 На проведение практических занятий и текущего контроля в форме контрольных работ
МДК.02.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК <b>Разработка, внедрение и адаптация отраслевого программного обеспечения</b> уметь: - идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента; - разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки; - разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента; - разрабатывать сценарии; - размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях; - использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом; - составлять наборы тестовых заданий; - адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; - оформлять отчет проверки качества;	402	380	22 На проведение практических занятий и текущего контроля в форме контрольных работ



	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- нотации представления структурно- функциональных схем;</li> <li>- стандарты оформления результатов анализа;</li> <li>- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;</li> </ul>			
МДК.03.01	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК</p> <p><b>Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</b></p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять совместимость программного обеспечения;</li> <li>- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;</li> <li>- управлять версионностью программного обеспечения;</li> <li>- проводить интервьюирование и анкетирование;</li> <li>- определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;</li> <li>- работать в системах CRM;</li> <li>- осуществлять подготовку презентации программного продукта;</li> <li>- проводить презентацию программного продукта;</li> <li>- осуществлять продвижение информационного ресурса в сети Интернет;</li> <li>- выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;</li> <li>- устанавливать программное обеспечение отраслевой направленности;</li> <li>- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;</li> <li>- проводить обновление версий программных продуктов;</li> <li>- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;</li> <li>- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;</li> </ul> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>- причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;</li> <li>- инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;</li> <li>- методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;</li> <li>- основные положения систем CRM;</li> <li>- ключевые показатели управления обслуживанием;</li> <li>- принципы построения систем мотивации сотрудников;</li> <li>- бизнес-процессы управления обслуживанием;</li> </ul>	244	238	6 На проведение текущего контроля в форме контрольных работ

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы менеджмента;</li> <li>- основы маркетинга;</li> <li>- принципы визуального представления информации;</li> <li>- технологии продвижения информационных ресурсов;</li> <li>- жизненный цикл программного обеспечения;</li> <li>- назначение, характеристик и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>- критерии эффективности использования программных продуктов;</li> <li>- виды обслуживания программных продуктов.</li> </ul>			
МДК.04.01	<p>В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по МДК</p> <p><b>Обеспечение проектной деятельности</b></p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать в виртуальных проектных средах;</li> <li>- использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;</li> <li>- документировать результаты оценки качества;</li> <li>- использовать шаблоны операций.</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы планирования;</li> <li>- шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;</li> <li>- этапы проекта;</li> <li>- список процедур контроля качества.</li> </ul>	176	150	26 На проведение практических занятий и проведение текущего контроля в форме контрольных работ
	<b>ВСЕГО</b>	<b>2780</b>	<b>1772</b>	<b>1008</b>

Распределение объема часов, отведенного на вариативную часть, согласовано с представителями работодателя, а именно, с Наблюдательным советом государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Тюшский государственный колледж гражданской защиты».

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура». Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Обязательная часть профессионального цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

Практика является обязательным разделом ОПОП, это вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Объём времени, отведённый на учебную и производственную практику по специальности 09.02.05 Прикладная информатика, составляет 15 недель (540 часов) и используется следующим образом:

- при изучении первого модуля проводится 1 неделя учебной практики и 2 недели производственной практики, а именно: 1 неделя (36 часов) учебной практики в 4 семестре (концентрированно), производственная (по профилю специальности) – 2 недели (72 часа) в 5 семестре (концентрированно);

- при изучении второго модуля проводится 1 неделя учебной практики и 3 недели производственной практики, а именно: учебная практика – 1 неделя (36 часов) в 6 семестре (концентрированно), производственная (по профилю специальности) – 3 недели (108 часов) в 6 семестре (концентрированно);

- при изучении третьего модуля проводится 1 неделя учебной практики и 3 недели производственной, а именно: учебная - 1 неделя (36 часов) в 6 семестре (концентрированно), производственная (по профилю специальности) – 3 недели (108 часов) в 6 семестре (концентрированно);

- при изучении четвертого модуля проводится 2 недели учебной практики и 2 недели производственной, а именно: 2 недели учебной (72 часа) в 7 семестре (концентрированно) и производственная (по профилю специальности) 2 недели (72 часа), в 7 семестре (концентрированно).

Преддипломная практика - 4 недели (144 часа) проводится на выпускном курсе (8 семестр) после освоения профессиональных модулей концентрированно.

Учебная практика проводится на базе колледжа. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Государственная (итоговая) аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). На подготовку ВКР отводится по ФГОС СПО 4 недели и на защиту 2 недели. Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены портфолио: отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Обучающиеся имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории обучающийся имеет право на передачу дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает обучающегося от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций обучающиеся участвуют в развитии студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;

- обучающимся должна быть предоставлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ОПОП по специальности 09.02.05 Прикладная информатика обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла, эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.