

Согласовано  
ООО «Сфера»  
Зам. директора Миронов О.С.  
29 «05» 2017г.



Рассмотрено и принято

на заседании Педагогического Совета  
СПб ГБ ПОУ КПСС  
Протокол № 127 от «30» 05. 2017 г.

Утверждено

Директор СПб ГБ ПОУ КПСС,  
председатель Педагогического Совета  
И.А. Ивилян  
Приказ № 123 от "07" 06. 2017г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования -  
*программы подготовки специалистов среднего звена*  
Санкт-Петербургского государственного бюджетного  
профессионального образовательного учреждения  
«Колледж «ПетроСтройСервис»

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.04 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (по отраслям)»**  
по программе базовой подготовки

**Квалификации: техник по информационным системам ;**

**Квалификация по рабочей профессии ОКПР 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 3 разряда.**

**Форма обучения – очная**

**Нормативный срок освоения – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования**

**Режим работы: 5-ти дневная учебная неделя**

### 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				
<b>1</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	-	-	-	2	-	11	52
II курс	33	7	-	-	1	-	11	52
III курс	32	8	-	-	2	-	10	52
IV курс	19	5	5	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2.2 План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Всего занятий	в т. ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
						лекций	лабор. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)	17 нед	22 нед	15/2 нед	18/5 нед	15/2 нед	16/6 нед	12/5 нед	8/5 нед
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
<b>ОД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/9/3</b>	<b>2164</b>	<b>760</b>	<b>1404</b>	<b>895</b>	<b>509</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОД.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	30	48	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.02	Литература	-,ДЗ	175	58	117	107	10	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	117	39	78	0	78	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.04	История	-,ДЗ	176	59	117	107	10	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.05	Обществознание	-,ДЗ	175	58	117	107	10	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.06	Химия	-,ДЗ	117	39	78	58	20	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.07	Биология	-,ДЗ	117	39	78	70	8	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОД.08	Физическая культура	3,ДЗ	234	117	117	2	115	0	51	66	0	0	0	0	0	0
ОД.09	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	105	35	70	60	10	0	34	36	0	0	0	0	0	0
ОД.10	Математика	-,Э	435	145	290	210	80	0	102	188	0	0	0	0	0	0
ОД.11	Информатика и ИКТ	-,Э	142	47	95	35	60	0	34	61	0	0	0	0	0	0
ОД.12	Физика	-,ДЗ	203	68	135	86	49	0	85	50	0	0	0	0	0	0
ОД.13	Астрономия	-,ДЗ	51	17	34	23	11	0	17	17	0	0	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>2/3/0</b>	<b>648</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>156</b>	<b>276</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>64</b>	<b>48</b>	<b>32</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОГСЭ.01	Основы философии	-,ДЗ	56	8	48	40	8	0	0	0	0	18	30	0	0	0
ОГСЭ.02	История	-,ДЗ	58	10	48	40	8	0	0	0	30	18	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,3,-,3,-,ДЗ	198	30	168	74	94	0	0	0	30	36	30	32	24	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	336	168	168	2	166	0	0	0	30	36	30	32	24	16
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>0/3/0</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>288</b>	<b>196</b>	<b>92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,ДЗ	198	66	132	90	42	0	0	0	60	72	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	-,ДЗ	93	31	62	42	20	0	0	0	0	0	30	32	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,ДЗ	141	47	94	64	30	0	0	0	0	0	30	64	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/20/7</b>	<b>4354</b>	<b>1150</b>	<b>3204</b>	<b>1476</b>	<b>812</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>462</b>	<b>648</b>	<b>462</b>	<b>632</b>	<b>564</b>	<b>436</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/14/0</b>	<b>1890</b>	<b>629</b>	<b>1261</b>	<b>790</b>	<b>471</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>216</b>	<b>240</b>	<b>256</b>	<b>240</b>	<b>144</b>
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	-,ДЗ	126	42	84	56	28	0	0	0	30	54	0	0	0	0
ОП.02	Операционные системы	-,ДЗ	240	80	160	107	53	0	0	0	0	36	60	64	0	0
ОП.03	Компьютерные сети	-,ДЗ	186	62	124	83	41	0	0	0	0	0	60	64	0	0
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	-,ДЗ	120	40	80	54	26	0	0	0	0	0	0	0	48	32
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	-,ДЗ	139	46	93	62	31	0	0	0	0	0	45	48	0	0
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	-,ДЗ	213	71	142	95	47	0	0	0	0	0	30	32	48	32
ОП.07	Основы проектирования баз данных	-,ДЗ	139	46	93	62	31	0	0	0	0	0	45	48	0	0



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	180	-	180	-	-	-	0	0	0	0	0	0	180	0	
ПП.02	Производственная практика (практика по профилю специальности)	ДЗ	180	-	180	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	180	
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>	<b>0/3/1</b>	<b>625</b>	<b>124</b>	<b>501</b>	<b>166</b>	<b>83</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>177</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.03.01	Информационные системы и технологии	-,ДЗ	175	58	117	78	39	0	0	0	45	72	0	0	0	0	
МДК.03.02	Пакеты прикладных программ	-,ДЗ	198	66	132	88	44	0	0	0	60	72	0	0	0	0	
УП.03	Учебная практика	-,ДЗ	-	-	252	-	-	-	0	0	72	180	0	0	0	0	
<b>ВСЕГО</b>		<b>2/35/10</b>	<b>7598</b>	<b>2270</b>	<b>5328</b>	<b>2687</b>	<b>1689</b>	<b>70</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>4</b>															
<b>ГИА</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>6</b>															
	Подготовка выпускной квалификационной работы	4															
	Защита выпускной квалификационной работы	2															
<b>ПА</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>7</b>															
Консультации на учебную группу – по 4 часа на человека в год																	
Государственная (итоговая) аттестация						<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>			<b>5328</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>468</b>
1.Программа базовой подготовки						Дисциплин и МДК			<b>4428</b>	612	792	540	648	540	576	432	288
1.1.Выполнение дипломной выпускной квалификационной работы с 18 мая _____ по 21 июня _____ (всего 5 недель)						Учебной практики			<b>720</b>	0	0	72	180	72	216	180	0
						Производственной практики			<b>180</b>	0	0	0	0	0	0	0	180
1.1.Защита дипломной выпускной квалификационной						Экзаменов			<b>10</b>	0	3	0	1	0	3	0	3

работы с 22 июня _____ по 28 июня _____ (всего 1 неделя)	Дифференцированных зачетов	<b>35</b>	0	9	0	9	1	7	1	8
	Зачетов	<b>2</b>	0	0	0	1	0	1	0	0

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по ОПОП СПО

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Русского языка и литературы
2	Обществознания
3	Химии
4	Физики
5	Биологии
6	Социально-экономических дисциплин
7	Истории
8	Иностранных языков
9	Информатики
10	Математических дисциплин
11	Метрологии и стандартизации
12	Электротехники и электроники
13	Программирования и баз данных
14	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1	Архитектуры вычислительных систем
2	Технических средств информатизации
3	Информационных систем
4	Компьютерных сетей
5	Инструментальных средств разработки
	<b>Полигоны:</b>
1	Разработки бизнес-приложений
2.	Проектирования информационных систем
	<b>Студии</b>
1.	Информационных ресурсов
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал



## 4. Пояснительная записка

### 4.1. Общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 09.02.04 «Информационные системы ( по отраслям)», Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Колледж «ПетроСтройСервис» (далее – образовательное учреждение) разработан на основе требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 09.02.04 «Информационные системы ( по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32962 от 03.07.2014 г.).

Образовательное учреждение самостоятельно разрабатывает и утверждает ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО, определяя профессии рабочих по ОК 016-94, рекомендуемых к освоению в рамках программы подготовки специалистов среднего звена. Согласно п.3.3 ФГОС СПО 09.02.04 «Информационные системы ( по отраслям)» по окончании ППССЗ обучающимся присваивается квалификация **техник по информационным системам** и квалификация **по рабочей профессии ОКПР 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**.

Учитывая, что в соответствии с профессиональными стандартами выпускники могут занимать должности с соответствующими квалификационными разрядами, кроме квалификаций по ФГОС, выпускникам присваиваются квалификационный разряд: ОКПР 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 3 разряда.

### 4.2. Организация учебного процесса

Учебный план предназначен для реализации в рамках 5-ти дневной учебной недели с продолжительностью занятий по 45 минут.

Начало учебного года 1 сентября, окончание – в соответствии с учебным планом.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели в колледже - в соответствии с Уставом.

При проведении практических занятий и лабораторных работ по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам с использованием приборов, оборудования и инструментов возможно деление групп на подгруппы на основании Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

Деление на подгруппы осуществляется при изучении иностранного языка, информационно-коммуникационных технологий, физической культуры и других учебных дисциплин в соответствии с Распоряжением Комитета по образованию «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы на 2017 - 2018 учебный год» № 931-Р от 20.03.2017 г.

Общее каникулярное время составляет 34 недели: 11 недель на 1 курсе, из которых 2 недели приходится на зимний период; на 2 курсе – 11 недель, из которых 2 недели приходится на зимний период; на 3 курсе - 10 недель, из которых 2 недели приходится на зимний период; на 4 курсе – 2 недели зимних каникул.

### 4.3. Общеобразовательный цикл

При формировании общеобразовательного цикла учебного плана использовался Федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФК ГОС СОО), приказ Министерства образования и науки РФ от 05.03.2004 №1089 (ред. От 23.06.2015) «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования». Учебный план разрабатывался на основе:

- приказа Минобразования РФ от 09.03.2004 N 1312 (ред. от 01.02.2012) «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования»;

- распоряжения Комитета по образованию от 20.03.2017 № 931-р «О формировании учебных планов государственных образовательных учреждений Санкт-Петербурга, реализующих основные общеобразовательные программы, на 2017/2018 учебный год», с изменениями от 19.06.2017 № 2063-р;

- с учетом рекомендаций инструктивно-методического письма (ИМП) от 24.03.2017 № 03-28-1493/17-0-0, с изменениями от 30.06.2017 № 03-28-3674/17-0-0.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. В связи с этим, ППССЗ разработана на основе требований, соответствующих ФГОС среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности СПО.

Темп изучения общеобразовательных дисциплин в рамках основной программы СПО определяется образовательным учреждением самостоятельно (Приказ Минобрнауки от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

Срок освоения ППССЗ для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель;

промежуточная аттестация – 2 недели;

каникулы – 11 недель.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение – 1404 часа. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241).

В первый год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы СПО.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов ОПОП СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический цикл» и «Математический и общий естественнонаучный учебный цикл», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

Учебные дисциплины, изучение которых завершается дифференцированным зачетом, образовательное учреждение определяет самостоятельно и указывает их в учебном плане.

На экзамены выносятся три общеобразовательные дисциплины:

- русский язык и математика – как обязательные;
- информатика и ИКТ - по выбору образовательного учреждения

ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности СПО. В пределах основной профессиональной образовательной программы СПО разрабатываются рабочие программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО на основании ФК ГОС СОО и на основе примерных программ общеобразовательных дисциплин, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

На основании приказа № 506 от 7.06.2017 **«О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»**, утвержденного приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. N 1089 и ИМП Комитета по образованию от 24.03.2017 с изменениями от 30.06.2017 в учебный план вводится как отдельный предмет дисциплина **«Астрономия»**.

Темп изучения общеобразовательных дисциплин определяется образовательной организацией самостоятельно.

#### 4.4. Профессиональный цикл

Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности, соответствующими присваиваемой квалификации.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с третьего семестра и идет параллельно с изучением профессиональных модулей.

В общепрофессиональный цикл включены следующие дисциплины:

- ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
- ОП.02 Операционные системы
- ОП.03 Компьютерные сети
- ОП.04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы
- ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования

ОП.07 Основы проектирования баз данных  
ОП.08 Технические средства информатизации  
ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности  
ОП.10 Безопасность жизнедеятельности  
ОП.В.11 Основы экономики и предпринимательства  
ОП.В.12 Электротехника, электроника и схемотехника  
ОП.В.13 Компьютерная графика  
ОП.В.14 Основы Web-программирования

Часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

Освоение общепрофессиональных дисциплин начинается с третьего семестра и идет параллельно с изучением профессиональных модулей.

Последовательность изучения общепрофессиональных дисциплин определяется образовательным учреждением самостоятельно, с учетом содержания профильного компонента общеобразовательных дисциплин, а также с учетом последовательности изучения профессиональных модулей.

Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт) по дисциплинам проводится в счет часов, отведенных на эту дисциплину, консультации не предусмотрены.

Обучение по модулям проводится следующим образом:

- со второго курса в третьем и четвёртом семестрах изучается модуль ПМ.03 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин;
- в третьем, четвёртом, пятом, шестом семестрах изучается модуль ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем;
- в седьмом и восьмом семестрах изучается модуль ПМ.02 Участие в разработке информационных систем.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика, в общем объёме 720 часов, реализуется по следующим модулям:

- по ПМ.01 концентрированно в пятом семестре, с 16 по 17 неделю - 72 часа и в шестом семестре, с 38 по 43 неделю - 216 часов;
- по ПМ.02 в седьмом семестре, с 13 по 17 неделю - 180 часов;
- по ПМ.03 в третьем семестре, с 16 по 17 неделю - 72 часа и в четвёртом семестре - с 39 по 43 неделю - 180 часов

Производственная практика ( по специальности) в общем объеме 180 часов, реализуется концентрированно:

- по ПМ.02 в восьмом семестре, с 28 по 32 неделю - 180 часов;

Производственная практика по профилю специальности организуется на рабочих местах предприятий любой формы собственности, при условии соответствия направления их деятельности профилю подготовки обучающихся.

В процессе прохождения производственной практики обучающиеся подтверждают результаты освоения каждого вида профессиональной деятельности.

По окончании производственной практики по профилю специальности и сдачи экзаменов (квалификационных), обучающиеся проходят преддипломную практику. Преддипломная практика организуется в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Производственная практика (преддипломная) реализуется концентрированно в количестве 4 недель (144 часов), начиная с 34 недели на 4 курсе.

#### 4.5. Формирование вариативной части ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям), при формировании ППССЗ образовательное учреждение имеет право использовать объем времени, отведенный на вариативную часть учебных циклов ППССЗ, увеличивая при этом объем времени, отведенный на дисциплины и модули обязательной части, либо вводя новые дисциплины и модули в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения.

Распределение часов вариативной части осуществлено на основании решения педагогического совета образовательного учреждения и консультаций с работодателем.

Согласно ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) на вариативную часть ППССЗ отводится 900 часов, которые распределены следующим образом:

**ТАБЛИЦА ОБОСНОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВАРИАТИВА**

Индекс	Наименование циклов, ПМ, МДК, УП, ПП, ПА, ГИА	Обоснование часов за счет вариатива	Кол-во часов по ФГОС	Кол-во часов по УП	Вариативная часть часов
О.00	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.00	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>0</b>
ЕН.00	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>288</b>	<b>288</b>	<b>0</b>
П.00	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2304</b>	<b>3204</b>	<b>900</b>
ОП.00	<b>Общепрофессиональный дисциплины</b>		<b>720</b>	<b>1261</b>	<b>541</b>
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	Часы отведены дополнительно для более глубокого изучения темы, имеющей практическое применение при подключении периферийных устройств по теме «Периферийные интерфейсы LPT,USB, RS-232C, PS их архитектурные особенности» и ПК.1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	78	84	6
ОП.02	Операционные системы	Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: Тема 1.3. Сетевые и распределенные операционные системы- 16 часов для более детального изучения сетевой операционной системы.	80	160	80

		<p>Тема 4.1 Операционная система MS-DOS - 10 часов для более детального изучения данной операционной системы.</p> <p>Тема 4.2 Операционные системы семейства MS Windows - 20 часов для более детального изучения данной операционной системы.</p> <p>Тема 4.3 Операционная система GNU/Linux - 20 часов для более детального изучения данной операционной системы.</p> <p>Тема 4.4. Операционная система MacOS. - 14 часов для более детального изучения данной операционной системы, применяемых в настоящее время на персональных компьютерах</p>			
ОП.03	Компьютерные сети	<p>Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: Тема 2.1. Пакеты, протоколы. Методы управления обменом - 3 часов, для более полного и углубленного изучения темы</p> <p>Тема 2.2. Сетевая модель OSI на подготовку самостоятельная работа обучающихся: - 7 часов на подготовку рефератов по теме• «Изучение стандартов IEEE»</p> <p>Тема 2.3. Старейшие стандартные сети. Скоростные и беспроводные сети – 5 часов для получения более углубленных знаний по теме</p> <p>Тема 2.4. Защита информации в локальных сетях- 5 часов для получения более углубленных знаний по теме и проведение практической работы;</p> <p>Тема 3.1. Основные типы адресации - 7 часов получения более углубленных знаний по теме и для ознакомления с принципами адресации в IP – сетях во время проведения лабораторных работ;</p> <p>Тема 3.2. Система доменных имен. Протокол динамического конфигурирования ЭВМ DHCP - 5 часов для более полного изучения темы.</p> <p>Тема 3.3. STA-алгоритм покрывающего дерево для построения древовидной структуры Маршрутизаторы и шлюзы. Таблица маршрутизации -14 часов, для более полного и углубленного изучения темы, а также закрепления полученных знаний и приобретений необходимых умений при проведении практических занятий, лабораторных работ и самостоятельных внеаудиторных работ.</p>	78	124	46
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	-	80	80	0
ОП.05	Устройство и функционирование информационной системы	<p>Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: Тема 1.1. «Понятие об информационных системах»:5часов для более глубокого формирования ПК.1.1 и ПК.1.5.;</p> <p>Тема 1.3 «Методы и технологии проектирования информационных систем»:5 часов для для закрепления практического опыта при участии в разработке технического задания;</p> <p>Тема 2.1. «Виды информационных систем»: 5 часов для более глубокого формирования ПК.1.3., ПК.1.4 и ПК.1.9.</p>	78	93	15
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	<p>Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: Тема 2.2. Структурированные типы данных – 10 часов для проведения дополнительных лабораторных работ;</p> <p>Тема 2.3. Подпрограммы. Составление библиотек подпрограмм – 10 часов для более углубленного изучения темы;</p>	80	142	62

		Тема 3.1. Основы визуального программирования – 24 часов для проведения дополнительных лабораторных работ; - 18 часов для более углубленного изучения теоретического материала по теме.			
ОП.07	Основы проектирования баз данных	Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: Тема «Функции СУБД. Типовая организация СУБД» - 5 часов для углубленного изучения темы; Тема 2.3. «Проектирование реляционных баз данных» - 5 часов для углубленного изучения данной темы; Тема 3.2. Выборка данных – 5 часов для проведения дополнительных лабораторных работ	78	93	15
ОП.08	Технические средства информатизац.	-	60	60	0
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	40	40	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	-	68	68	0
ОП.В.11	Основы экономики и предпринимательства	Часы отведены дополнительно с целью приобретения знаний и умений по ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9:	0	60	60
ОП.В.12	Электротехника, электроника и схемотехника	Часы отведены дополнительно с целью приобретения знаний и умений по ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 8, ОК 9:	0	97	97
ОП.В.13	Компьютерная графика	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 1.2 Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. ПК 1.7 Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ. ПК 1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. ПК 1.10 Обеспечить организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции и ОК.1 - ОК.9.	0	96	96
ОП.В.14	Основы Web-программирования	Часы отведены дополнительно с целью формирования ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей. ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей. и ОК.1 - ОК.9.	0	64	64
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>		<b>1584</b>	<b>1943</b>	<b>359</b>
ПМ.01	Эксплуатация и модификация информационных систем	Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: на тему 1.3. Организация сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в АИС-15 часов , для формирования ПК 1.1; на тему 1.6 Модификация системы - 10 часов, для формирования ПК 1.3; на тему 2.8 Ввод в действие ИС -10 часов , для формирования ПК 1.9; на тему 2.10 Оформление технической документации АИС в соответствии со стандартами - 15 часов, для формирования ПК 1.5.	<b><u>364</u></b>	<b><u>414</u></b>	<b><u>50</u></b>

МДК.01 .01	Эксплуатация информационной системы		158	158	0
МДК.01 .02	Методы и средства проектирования информационных систем		206	256	50
ПМ.02	Участие в разработке информационных систем	Часы отведены дополнительно с целью приобретения умений по темам: Тема 1.1 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем - 20 часов, для более глубокого формирования ПК.2.1 и ПК.2.2; Тема 1.2 Информационные технологии и системы объектно-ориентированного программирования - 20 часов, для закрепления практического опыта при участии в разработке технического задания; Тема 1.3 Разработка распределённых систем обработки информации - 20 часов, для более глубокого формирования ПК.2.4-ПК.2.6;	<b><u>320</u></b>	<b><u>380</u></b>	<b><u>60</u></b>
МДК.02 .01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем		224	284	60
МДК 02.02	Управление проектами		96	96	0
ПМ.03	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин междисциплинарных курсов	Часы выделены на профессиональный модуль, в соответствии с выбранной профессией с целью формирования компетенций: ПК 3.1 Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование. ПК 3.2 Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей. ПК 3.3 Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.. ПК 3.4 Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети. ПК 3.5 Обеспечивать меры по информационной безопасности	<b><u>0</u></b>	<b><u>249</u></b>	<b><u>249</u></b>
МДК.03 .01	Информационные системы и технологии		0	117	117
МДК.03 .02	Пакеты прикладных программ		0	132	132
УП, ПП	Учебная практика Производственная практика (по специальности)		<b><u>900</u></b>	<b><u>900</u></b>	<b><u>0</u></b>
<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>			<b>4428</b>	<b>5328</b>	<b>900</b>



#### **4.6. Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением. Консультации осуществляются преподавателями во внеучебное время. График консультаций утверждается директором колледжа. Консультации могут проводиться как индивидуально для каждого обучающегося, так и для всей учебной группы. Они могут проводиться в устной и письменной формах (выполнение контрольных работ и тестовых заданий разных уровней сложности).

ФГОС СПО по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** предусмотрены консультации для обучающихся по очной форме обучения 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.

#### **4.7. Текущий контроль знаний**

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;
- практических занятий;
- контрольных работ (по дисциплинам);
- деловых игр (по дисциплинам и МДК);
- оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

#### **4.8. Формы проведения промежуточной аттестации**

В соответствии с п.2.4. ФГОС в учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся.

Конкретные формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно. На промежуточную аттестацию выделены 7 недель:

2 недели (аттестация по общеобразовательным дисциплинам) во втором семестре.

Промежуточная аттестация по УД, МДК и практикам проводится в счет часов, отведенных на дисциплину, МДК или практику.

В соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 20.20.2013 № 1185 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» возможны следующие формы промежуточной аттестации:

Образовательное учреждение использует следующие формы проведения промежуточной аттестации:

- зачет (З), дифференцированный зачет (ДЗ), за счет часов, выделенных на изучение дисциплины или МДК.

- экзамен (Э), в т.ч. экзамен по модулю.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не должно превышать 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов - 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре и факультативным учебным курсам, дисциплинам (модулям) (Приказ от 14 июня 2013 г. N 464 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования). В связи с этим по ряду дисциплин, МДК и практикам проводятся комплексные дифференцированные зачеты и экзамены.

**На первом курсе предусмотрены:**

**10 дифференцированных зачетов и 3 экзамена**

- ДЗ по ОД.02 Литература;
- ДЗ по ОД.03 Иностранный язык;
- ДЗ по ОД.04 История;
- ДЗ по ОД.05 Обществознание;
- ДЗ по ОД.06 Химия;
- ДЗ по ОД.07 Биология;
- ДЗ по ОД.08 Физическая культура;
- ДЗ по ОД.09 ОБЖ;
- ДЗ по ОД.12 Физика;
- ДЗ по ОД.13 Астрономия;
  
- Э по ОД.01 Русский язык;
- Э по ОД.10 Математика;;
- Э по ОД.11 Информатика и ИКТ;

**На втором курсе предусмотрены:**

**1 зачёт, 9 дифференцированных зачетов и 1 экзамен**

- 3 по ОГСЭ.03 Иностранный язык;
  
- ДЗ по ОГСЭ.02 История;
- ДЗ по ЕН.01 Элементы высшей математики;
- ДЗ по ОП.01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем;
- ДЗ по ОП.10 Безопасность жизнедеятельности;
- ДЗ по ОП.В.12 Электротехника, электроника и схемотехника;
- ДЗ по ОП.В.13 Компьютерная графика;
- ДЗ по МДК.03.01 Информационные системы и технологии;

- ДЗ по МДК.03.02 Пакеты прикладных программ;
- ДЗ по УП.03 Учебная практика;
- Эк квалфикационный по ПМ.03 **Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

**На третьем курсе предусмотрены:**

**1 зачёт, 8 дифференцированных зачетов и 3 экзамена**

- 3 по ОГСЭ.03 Иностранный язык;
- ДЗ по ОГСЭ.01 Основы философии;
- ДЗ по ЕН.02 Элементы математической логики;
- ДЗ по ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика;
- ДЗ по ОП.02 Операционные системы;
- ДЗ по ОП.03 Компьютерные сети ;
- ДЗ по ОП.05 Устройство и функционирование информационной системы;
- ДЗ по ОП.07 Основы проектирования баз данных;
- ДЗ по УП.01 Учебная практика;
- Э по МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы;
- Э по МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем;
- Э квалфикационный по ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем.

**На четвёртом курсе предусмотрены:**

**10 дифференцированных зачетов и 3 экзамена**

- ДЗ по ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности;
- ДЗ по ОГСЭ.04 Физическая культура;
- ДЗ по ОП 04 Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот;
- ДЗ по ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования;
- ДЗ по ОП.08 Технические средства информации;
- ДЗ по ОП.09 Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- ДЗ по ОП.В.11 Основы экономики и предпринимательства ;
- ДЗ по ОП.В.14 Основы Web-программирования;
- ДЗ по УП.02 Учебная практика;

- ДЗ по ПП.02 Производственная практика (практика по профилю специальности);
- Э по МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем;
- Э по МДК.02 02 Управление проектами;
- Э квалификационный по ПМ.02 Участие в разработке информационных систем.

Экзамен по модулю проводится в свободные от занятий дни.

#### **4.9. Форма проведения Государственной итоговой аттестации**

По окончании освоения основной образовательной программы обучения проводится Государственная итоговая аттестация.

Государственная (итоговая) аттестация (ГИА) согласно ФГОС специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) проводится в форме выпускной квалификационной работы. На подготовку выпускной квалификационной работы отводится 4 недели, на защиту - 2 недели.

Порядок подготовки и проведения ГИА определяются в соответствии с нормативными документами органов управления образованием и Положением о ГИА, утвержденным директором образовательного учреждения.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППССЗ, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.