

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное казённое профессиональное образовательное учреждение Московской области  
"Сергиево-Посадский социально-экономический техникум»

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

*код*

*наименование профессии*

уровень образования среднее общее образование

квалификация: Администратор баз данных

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3 г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547



## 2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, ПМ, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Всего занятий	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
		Зачеты, контрольные работы	Дифференцированные зачеты	Экзамены, в том числе экзамены по модулю		Обязательная аудиторная (включая сам. работу)	В том числе в форме практической работы	В т.ч.			1 курс		2 курс							
								Лекций	Лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	Самостоятельная работа	Курсовых работ (проектов)		Консультации	Экзамен	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
УД.00	Образовательные учебные дисциплины	КР/З/ДЗ/Э	1645	1645	805	799	805	-	-	30	27	580	792	-	216	-	-	-	-	
		2/1/10/2	1047	1047	539	489	539	-	-	10	9	340	472	-	216	-	-	-	-	

ОУД.01	Русский язык	КР,Э	70	70	28	42	28	-	-			34	36	-	-	-	-	-	-	
ОУД.02	Литература	КР,ДЗ	117	117	34	83	34	-	-			51	66	-	-	-	-	-	-	
ОУД.03	Иностранный язык	-,ДЗ	117	117	117	-	117	-	-			51	66	-	-	-	-	-	-	
ОУД.04	История	З,ДЗ	100	100	66	34	66	-	-			34	66	-	-	-	-	-	-	
ОУД.05	Физическая культура	-,ДЗ	117	117	115	2	115	-	-			51	66	-	-	-	-	-	-	
ОУД.06	ОБЖ	-,ДЗ	68	68	24	44	24	-	-			34	34	-	-	-	-	-	-	
ОУД.07	Обществознание	-,ДЗ	134	134	34	100	34	-	-			68	66	-	-	-	-	-	-	
ОУД.08	Астрономия	-,ДЗ	36	36	12	24	12					-	36	-	-	-	-	-	-	
ОУД.09	Основы индивидуального проектирования	-,Э	72	72	13	40	13	-	-	10	9	17	36	-	-	-	-	-	-	
ОУД.10	География	-,-,ДЗ	72	72	32	40	32	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	
ОУД.11	Химия	-,-,ДЗ	72	72	32	40	32	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	
ОУД.12	Биология	-,-,ДЗ	72	72	32	40	32	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-	-	
<b>Профильный цикл</b>			<b>0/0/2/2</b>	<b>598</b>	<b>598</b>	<b>270</b>	<b>290</b>	<b>270</b>			<b>20</b>	<b>18</b>	<b>240</b>	<b>320</b>			<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
ОУД.13	Математика	-,Э	261	261	104	138	104	-	-	10	9	104	138	-	-	-	-	-	-	
ОУД.14	Информатика	-,ДЗ	150	150	70	80	70	-	-	-	-	68	82	-	-	-	-	-	-	
ОУД.15	Физика	-,Э	167	167	76	72	76	-	-	10	9	68	80	-	-	-	-	-	-	
Индивидуальный проект (математика, информатика, физика)			-,ДЗ	20	20	20		20	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/5/7/1</b>	<b>613</b>	<b>613</b>	<b>412</b>	<b>120</b>	<b>412</b>	<b>62</b>		<b>10</b>	<b>9</b>		<b>-</b>	<b>72</b>	<b>172</b>	<b>106</b>	<b>52</b>	<b>124</b>	<b>68</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	-,-,-,ДЗ	56	56	20	30	20	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-
ОГСЭ.02	История	-,-,ДЗ	38	38	10	20	10	8	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-,-,ДЗ,- ДЗ,-,Э	207	207	170	-	170	18	-	10	9	-	-	-	42	42	26	34	44	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, 3,3,3,3,3,ДЗ	184	184	166	-	166	18	-	-	-	-	-	32	42	26	26	34	24	
ОГСЭ.05	Психология общения	-,-,ДЗ	50	50	14	30	14	6	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	
ОГСЭ.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	-,-,ДЗ	78	78	32	40	32	6	-	-	-	-	-	40	38	-	-	-	-	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/0/2/1</b>	<b>187</b>	<b>187</b>	<b>70</b>	<b>98</b>	<b>70</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,Э	109	109	40	50	40	-	-	10	9	-	-	90	-	-	-	-	-	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	-,-,ДЗ	40	40	16	24	16	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-,-,ДЗ	38	38	14	24	14	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	
<b>АУ.00</b>	<b>Адаптационный учебный цикл</b>	<b>0/0/4/0</b>	<b>140</b>	<b>140</b>	<b>54</b>	<b>86</b>	<b>54</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	
АУ.01	Основы интеллектуального труда	ДЗ	32	32	6	26	6	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	
АУ.02	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	-,ДЗ	36	36	24	12	24	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	-	
АУ.03	Коммуникативный практикум	-,-,ДЗ	36	36	18	18	18	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	
АУ.04	Психология личности и профессиональное самоопределение	-,-,ДЗ	36	36	6	30	6	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	-	

<b>П.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/2/8/7</b>	<b>1175</b>	<b>1175</b>	<b>445</b>	<b>597</b>	<b>445</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>63</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>262</b>	<b>238</b>	<b>132</b>	<b>68</b>	<b>274</b>	<b>68</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	-, -, Э	81	81	26	36	26	-	-	10	9	-	-	62	-	-	-	-	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	-, -, ДЗ	38	38	14	24	14	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-
ОП.03	Информационные технологии	-, -, ДЗ	50	50	20	30	20	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	-, -, 3, Э	179	179	70	90	70	-	-	10	9	-	-	76	84	-	-	-	-
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	42	42	16	26	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, ДЗ	68	68	26	42	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68
ОП.07	Экономика отрасли	-, -, -, -, ДЗ	34	34	14	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
ОП.08	Основы проектирования баз данных	-, -, Э	97	97	38	40	38	-	-	10	9	-	-	78	-	-	-	-	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	-, -, -, -, ДЗ	34	34	14	20	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
ОП.10	Численные методы	-, -, -, Э	83	83	26	38	26	-	-	10	9	-	-	-	-	64	-	-	-
ОП.11	Компьютерные сети	-, -, -, Э	87	87	38	30	38	-	-	10	9	-	-	-	-	68	-	-	-
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ	40	40	16	24	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
ОП.13	Разработка библиотек общего назначения	-, -, -, -, Э	87	87	26	42	26	-	-	10	9	-	-	-	-	-	68	-	-
ОП.14	Разработка моделей Big Data	-, -, -, -, ДЗ	124	124	48	76	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	124	-
ОП.15	Дизайн интерфейсов	-, -, 3, Э	131	131	53	59	53	-	-	10	9	-	-	46	66	-	-	-	-
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/4/20/3</b>	<b>1964</b>	<b>1964</b>	<b>1187</b>	<b>510</b>	<b>1187</b>	<b>207</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>--</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>744</b>	<b>214</b>	<b>476</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/4/20/3</b>	<b>1964</b>	<b>1964</b>	<b>1187</b>	<b>510</b>	<b>1187</b>	<b>207</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>--</b>	<b>-</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>300</b>	<b>744</b>	<b>214</b>	<b>476</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка модулей программного обеспечения</b>	<b>0/3/4/3</b>	<b>768</b>	<b>768</b>	<b>368</b>	<b>240</b>	<b>368</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>33</b>	<b>27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>84</b>	<b>258</b>	<b>178</b>	<b>188</b>
МДК.01.01	Разработка программных модулей	-, -, -, ДЗ, Э	181	181	72	70	72	20	-	11	9	-	-	-	-	84	78	-	-
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-, -, -, -, Э	91	91	22	30	22	20	-	11	9	-	-	-	-	-	72	-	-
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	-, -, -, -, 3, Э	199	199	80	80	80	20	-	11	9	-	-	-	-	-	-	108	72
МДК.01.04	Системное программирование	-, -, -, -, 3, ДЗ	150	150	50	60	50	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	80
УП.01	Учебная практика	-, -, -, -, 3, ДЗ	108	108	108	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	36	36	36	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>0/0/5/0</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>225</b>	<b>60</b>	<b>225</b>	<b>21</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>306</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	-, -, -, -, ДЗ	42	42	15	20	15	7	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	-, -, -, -, ДЗ	52	52	20	25	20	7	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
МДК.02.03	Математическое моделирование	-, -, -, -, ДЗ	32	32	10	15	10	7	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	72	72	72	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	108	108	108	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-	-

<b>ПМ.04</b>	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>0/0/4/0</b>	<b>198</b>	<b>198</b>	<b>104</b>	<b>70</b>	<b>104</b>	<b>24</b>	-	-	-	-	-	-	-	<b>144</b>	-	-	<b>54</b>		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных сетей	-, -, -, ДЗ	72	72	25	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	-, -, -, ДЗ	72	72	25	35	25	12	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-	-		
УП.03	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ	18	18	18	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
ПП.03	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	36	36	36	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36		
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>	<b>0/0/4/0</b>	<b>458</b>	<b>458</b>	<b>282</b>	<b>120</b>	<b>282</b>	<b>56</b>	-	-	-	-	-	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	-	<b>36</b>		
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	-, -, -, ДЗ	206	206	80	90	80	36	-	-	-	-	-	80	90	36	-	-	-		
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	-, -, -, ДЗ	72	72	22	30	22	20	-	-	-	-	-	-	-	36	36	-	-		
УП.07	Учебная практика	-, -, ДЗ	72	72	72	-	72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	-		
ПП.07	Производственная практика	-, -, -, ДЗ	108	108	108	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	-	36		
<b>ПМ.11</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>0/1/3/0</b>	<b>234</b>	<b>234</b>	<b>208</b>	<b>20</b>	<b>208</b>	<b>6</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>36</b>	<b>198</b>		
МДК.11.0	Технология разработки и защиты баз данных	-, -, -, -, ДЗ	36	36	10	20	10	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-		
УП.11	Учебная практика	-, -, -, -, 3	18	18	18	-	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18		
ПП.11	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ	36	36	36	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36		
ПДП.00	Преддипломная практика	-, -, -, -, ДЗ	144	144	144	-	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144		
Промежуточная аттестация			288										72	72	36	36	36	-	36		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216																216		
<b>Всего</b>			<b>5940</b>										<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	
Государственная итоговая аттестация Выпускная квалификационная работа с 17 мая по 14 июня 2027 г. (всего 4 недели) Демонстрационный экзамен с 15 по 28 июня 2027 г. (всего 2 недели)			часов недельной нагрузки										36	36	36	36	36	36	36	36	
			часов учебной практики										0	0	0	0	0	0	252	0	36
			часов производственной практики										0	0	0	0	0	180	0	144	
			часов преддипломной практики										0	0	0	0	0	0	0	144	

**ВСЕГО ЧАСОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ: 5940 часов.**

**Из них:**

ГИА – 216 часов.

ПРАКТИКА (производственная, включая преддипломную) – 756 часов.

Промежуточная аттестация – 8 недель, 288 часов.

### 3. Перечень специальных помещений.

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1.	Спортивный зал
2.	Тренажерный зал
3.	Кабинет бухгалтерского учета
4.	Конференц-зал
5.	Актальный зал
6.	Кабинет информационных технологий
7.	Кабинет иностранных языков
8.	Кабинет истории
9.	Кабинет русского языка и литературы
10.	Кабинет физики
11.	Лаборатория физики
12.	Кабинет ДОУ
13.	Кабинет химии
14.	Лаборатория химии
15.	Кабинет экономических дисциплин
16.	Кабинет экономических и правовых дисциплин
17.	Кабинет сетевого и системного администрирования
18.	Кабинет психолога
19.	Кабинет социального педагога

### 4. Пояснительная записка

#### 4.1. Нормативная база реализации образовательной программы

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции).
- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. (Регистрационный № 44936).
- Приказ Министерства просвещения РФ от 1 сентября 2022 г. N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 октября 2022 г., регистрационный № 70461). Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (регистрационный номер 6, дата регистрации в реестре: 02/02/2022).

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021 г., регистрационный № 66211) (в действующей редакции)
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390 «О практической подготовке обучающихся».
- Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».
- письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
- письмо Минпросвещения России от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 647н «Об утверждении профессионального стандарта 06.011 Администратор баз данных» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 ноября 2014 года, рег.№ 34846).

Учебный план регламентирует порядок реализации ППСЗ с освоением: общих и профессиональных компетенций, включающих в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;



- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
  - ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
  - ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- 
- ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
  - ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
  - ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
  - ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
  - ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
  - ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
  - ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
  - ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
  - ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
  - ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
  - ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
  - ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
  - ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
  - ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
  - ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
  - ПК 7.1. Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
  - ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
  - ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
  - ПК 7.4. Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
  - ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.
  - ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
  - ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
  - ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
  - ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
  - ПК 11.5. Администрировать базы данных.
  - ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

## 4.2. Структура и объем образовательной программы

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе:

- работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) с самостоятельной учебной работой, включенной в 36 часовую недельную нагрузку – 133 недели;
- промежуточная аттестация – 8 недель;
- учебная практика – 8 недель;
- производственная практика по профилю специальности – 6 недель;
- преддипломная практика – 4 недели;
- государственная итоговая аттестация – 6 недель;
- каникулы – 34 недели.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация

Структура и объем образовательной программы на базе основного общего образования представлены в таблице 1.

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы.

Индекс	Структура образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся в академических часах				Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	В том числе в форме практической подготовки	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	Самостоятельная работа, включенная в 36 часовую недельную нагрузку		
О.00	<i>Общеобразовательный цикл</i>	1645	805	1645	-	1553	92
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>72</b>					
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	613	412	551	62	613	133
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	187	70	187	-	146	41

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1175	445	1175	-	833	342
ПМ.00	Профессиональный цикл	1964	1187	1757	207	1458	506
ПДП	В том числе преддипломная практика	324 (144)	324 (144)	324 (144)	-	324 (144)	-
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216	216	0	216	0
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>216</b>					
<b>Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования</b>		<b>5940</b>					

#### 4.3. Организация учебного процесса и режима занятий.

Учебный план вводится с 01.09.2023 г.

Учебный процесс организован следующим образом:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности; продолжительность учебной недели – пятидневная;
- для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут;
- объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе составляет 36 академических часов и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем, а также самостоятельную учебную работу;
- объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по общеобразовательному циклу О.00 составляет 36 академических часов в неделю;
- по дисциплинам общеобразовательного цикла самостоятельная работа не предусматривается;
- численность обучающихся в учебной группе определяется с учетом требований санитарных правил и норм к площадям помещений, используемых при осуществлении образовательной деятельности;
- учебные занятия и практика могут проводиться с группами обучающихся различной численности и отдельными обучающимися, а также с разделением группы на подгруппы;
- промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля;
- 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);
- в процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы: на 1 курсе – 11 недель, на 2 курсе – 11 недель, на 3 курсе – 10 недель, на 4 курсе – 2 недели. За весь период обучения предусматривается 34 недели каникулярного времени, в том числе не менее двух недель в зимний период;
- общий объем часов по дисциплине «Физическая культура» (ОГСЭ.05) составляет 184 академических часа занятий во взаимодействии с преподавателем;
- для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья;

- структура образовательной программы предусматривает включение адаптационной дисциплины «Коммуникативный практикум», обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики образовательная деятельность частично организована в форме практической подготовки;
- реализация компонентов в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы;
- практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;
- практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика;
- учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей;
- на учебную и производственную (по профилю специальности) практики выделяется 18 недель (33 процентов от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла при нормативе по ФГОС - не менее 25 процентов);
- проведение преддипломной практики ориентировано на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (проекта);
- преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, планируется непрерывно после освоения учебной практики, производственной практики (по профилю специальности) и реализуется до начала процедуры государственной итоговой аттестации (ГИА);
- длительность проведения преддипломной практики, планируемой при построении образовательного процесса, составляет 144 часа.

#### **4.4. Общеобразовательный цикл**

Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413, в действующей редакции), приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. N 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования», а также с письмами Минпросвещения России от 14.04.2021 N 05–401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») и от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении ре-

комендации» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»).

Образовательная программа среднего общего образования содержит обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений. Обязательная часть учебного плана включает в себя 15 дисциплин, обязательных к изучению. Часть учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений, определяет время, отводимое на изучение учебных дисциплин, учебных курсов, учебных модулей по выбору обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся, а также направлена на углубленное изучение учебных дисциплин, с целью удовлетворения различных интересов и потребностей обучающихся.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации, возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации. Изучение родного языка осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся и при наличии возможностей организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО общеобразовательный цикл ООП СПО (ППССЗ) на базе основного общего образования с технологическим профилем получения среднего общего образования содержит следующие учебные дисциплины:

учебные дисциплины (общие):

- «Русский язык» (70 часа);
  - «Литература» (117 часов);
  - «Иностранный язык» (117 часа);
  - «Математика» (261 часов);
  - «Информатика» (150 часа);
  - «История» (100 часов);
  - «Обществознание» (134 часа);
  - «География» (72 часа);
  - «Физика» (167 часов);
  - «Химия» (72 часа);
  - «Биология» (72 часа);
  - «Физическая культура» (117 часов);
  - «Основы безопасности жизнедеятельности» (68 часов);
- Дополнительные учебные дисциплины, курсы по выбору обучающихся (92 часов):
- «Основы индивидуального проектирования» (72 часа);
  - «Индивидуальный проект» (20 часов);

Профильными дисциплинами, изучаемыми на углубленном уровне для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование технологического профиля определены ОУД.13 Математика, ОУД.14 Информатика, ОУД.15 Физика.

В соответствии с Распоряжением Министерства Просвещения Российской Федерации № Р-98 от 30.04.2021 года «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» реализация среднего общего образования в рамках освоения профессиональной образовательной программы предусматривает организацию практической подготовки как формы образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций по профилю.

При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальный проект (в том числе в форме практической подготовки), который выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме, утвержденной на заседании цикловой комиссии, в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

#### 4.5. Формирование вариативной части образовательной программы

На основании запросов работодателей и решения цикловой комиссии вариативная часть образовательной программы (1248 часов академических часов) направлена на увеличение и расширение объема времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик) обязательной части, и на введение новых учебных дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик), направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы:

- на увеличение объема времени учебных дисциплин и профессиональных модулей - 736 академических часа;
- на введение новых учебных дисциплин, междисциплинарных курсов (ОУД.09 Основы индивидуального проектирования, Индивидуальный проект, ОГСЭ.06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, ОП.13 Разработка библиотек общего назначения, ОП.14 Разработка моделей Big Data, ОП.15 Дизайн интерфейсов) - 512.

Детальное распределение часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение вариативной части образовательной программы

Индекс цикла, дисциплины	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, практик	Вариативная часть	Учебный план программы	Обоснование распределения вариативной части в соответствии с запросами работодателей, а также нормативно-правовыми актами и методическими материалами органов исполнительной власти, осуществляющих управление в сфере образования
Увеличение объема времени на изучение дисциплин, профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик)				
ОУД.09	Основы индивидуального проектирования	72	-	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры проектирования.
	Индивидуальный проект	20	-	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры проектирования.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	39	207	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки.
ОГСЭ.04	Физическая культура	16	184	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки.
ОГСЭ.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых	78	78	Учебная дисциплина введена с целью формирования у обучающихся культуры

	знаний.			социально-правовых знаний.
ЕН.01	Элементы высшей математики	37	109	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки высшей математики.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4	40	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки математической логики.
ОП.01	Операционные системы и среды	39	81	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки операционных систем и сред.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	27	179	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки алгоритмизации и программирования.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	29	97	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки проектирования баз данных.
ОП.11	Компьютерные сети	39	87	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленного изучения компьютерных сетей.
ОП.13	Разработка библиотек общего назначения	87	87	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области разработки библиотек общего назначения.
ОП.14	Разработка моделей Big Data	124	124	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области разработки моделей Big Data.
ОП.15	Дизайн интерфейсов	131	131	В соответствии с запросом работодателей на дополнительные результаты освоения ООП, не предусмотренные ФГОС, получение дополнительных умений и знаний в области дизайна интерфейсов.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	150	182	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки разработки программных модулей.
МДК 01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	64	92	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки изучения

				программных модулей.
МДК 01.03	Разработка мобильных приложений	170	200	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки разработки мобильных приложений.
МДК 01.04	Системное программирование	122	150	Объем времени на изучение дисциплины увеличен с целью углубленной подготовки системного программирования.
<b>Итого – общее количество часов вариативной части – 1248 часов.</b>				

#### **4.6. Консультации, самостоятельная работа.**

По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям предусмотрены консультации, которые рассчитываются за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные.

Объем нагрузки, отводимый на самостоятельную работу и элементы программы, в которые входит самостоятельная работа – 269 часов.

#### **4.7. Порядок аттестации обучающихся**

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся.

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, выполнения самостоятельной работы обучающимися, в режиме тестирования и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет (дифференцированный зачет), экзамен. Промежуточная аттестация в форме зачета (дифференцированного зачета) проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики, что фиксируется в учебных программах.

Экзамен предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию, выделенную в рамках общеобразовательного, общепрофессионального и профессионального циклов. Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 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).

Экзамены проводятся:

- по дисциплинам общеобразовательного цикла: «Основы индивидуального проектирования» «Математика», «Физика», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Элементы высшей математики»;
- по дисциплинам общепрофессионального цикла: «Операционные системы и среды», «Основы алгоритмизации и программирования», «Основы проектирования баз данных», «Численные методы», «Компьютерные сети», «Разработка библиотек общего назначения», «Дизайн интерфейсов»;
- по междисциплинарным курсам: МДК.01.01 и МДК.01.02, МДК.02.03;
- по всем профессиональным модулям.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.



Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущая и промежуточная аттестации) созданы оценочные и методические средства, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Оценочные средства для промежуточной аттестации разработаны и утверждены техникумом самостоятельно.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы. Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

Общий объем часов, отводимых во ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена, составляет 216 часов.