

УТВЕРЖДЕН  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации  
производства»  
от 17.06.24 №580

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж автоматизации производственных процессов и прикладных информационных систем»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

**10.02.05**

код

**Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

наименование специальности

по программе

на базе

**основного общего образования**

квалификация

**Техник по защите информации**

форма обучения

**очная**

нормативный срок освоения ППССЗ

**3 года 10 месяцев**

год начала подготовки по учебному плану

**2024**

Приказ об утверждении ФГОС

от **09.12.2016**

№ **1553**

## 1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март			Апрель				Май			Июнь				Июль			Август												
	01-07	08-14	15-21	22-28	29.09-05.10	06-12	13-19	20-26	27.10-02.11	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04.01	05-11	12-18	19-25	26.02-04.03	05-11	12-18	19-25	26.03-01.04	02-08	09-15	16-22	23-29	30.04-06.05	07-13	14-20	21-27	28.05-03.06	04-10	11-17	18-24	25-30	02.07-08.07	09-15	16-22	23-29	30.07-05.08	06-12	13-19	20-26	27-31					
1									17																																												
2									17																																												
3		8	8	8	8	8			12																																												
4									11		O			8	8	8	8									5				O	8	8	8	8	8	D	D	D	D	D	D	III	III										
5																																																					

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Каникулы



Производственная практика (по профилю специальности)



Государственная итоговая аттестация



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация		Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации				Государственная итоговая аттестация (неделя)	Каникулы (неделя)	Всего (неделя)
	Неделя	Часов	учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	подготовка к государственной итоговой аттестации	Государственная итоговая аттестация (неделя)			
1	41	1476					11	52	
2	40	1440	1				11	52	
3	27	972	1	14			10	52	
4	16	576	2	17	4	2	2	43	
5									
Итого	124	4464	0	4	31	4	2	34	199

**План учебного процесса**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (час. в семестр)															
			ВСЕГО	В форме практической подготовки	Самостоятельная работа/Консультации	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем				Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс				3 курс				4 курс						
						Всего во взаимодействии с преподавателем	В том числе				1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		
							Лекций	лаб. и практ. занятий	Выполнение курсовых работ		Практика	17/17 недель	СР	24/24 недель	СР	17/17 недель	СР	23/24 недель	СР	12/17 недель	СР	15/25 недель	СР	11/17 недель	СР	5/24 недель	СР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>		<b>1476</b>	<b>354</b>	<b>0</b>	<b>1452</b>	<b>760</b>	<b>692</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>510</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	Э/2	78	12		78	42	36				34		44													
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.02	Литература	Д3/2	108	14		108	54	54				34		74													
ОУД.03	История	Д3/2	136	10		136	90	46				52		50		34											
ОУД.04	Обществознание	Д3/2	72	28		72	38	34				34		38													
ОУД.05	География	Д3/2	72	16		72	44	28				34		38													
ОУД.06	Иностранный язык	Д3/2	96	20		96	26	70				34		62													
ОУД.07	Математика	Э/3	334	56		334	224	110				68		204		62											
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.08	Информатика	Э/2	138	72		138	24	114				70		68													
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.09	Физическая культура	Д3/2	72	20		72	2	70				34		38													
ОУД.10	ОБЗР	Д3/2	68	10		68	22	46				34		34													
ОУД.11	Физика	Э/3	138	54		138	112	26				34		68		36											
	Промежуточная аттестация		6								6			6													
ОУД.12	Химия	Д3/3	60	4		60	34	26								60											
ОУД.13	Биология	Д3/1	48	6		48	38	10				48															
ОУД.14	Индивидуальный проект	Д3/2	32	32		32	10	22						32													
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>486</b>	<b>226</b>	<b>12</b>	<b>468</b>	<b>88</b>	<b>380</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>6</b>	<b>104</b>	<b>6</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	Д3/5	54	12	6	48	36	12											48	6							
ОГСЭ.02	История	Д3/4	54	12	6	48	36	12										48	6								
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Э/8	192	182	0	192	10	182								32		32		32		38		32		26	
	Промежуточная аттестация		6								6															6	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/4,3/6,Д3/8	180	20	0	180	6	174								34		48		24		34		20		20	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>		<b>168</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>148</b>	<b>64</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Дискретная математика	Д3/4	54	24	6	48	24	24										48	6								
ЕН.02	Элементы высшей математики	Д3/3	56	32	8	48	16	32								48	8										
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	Д3/4	58	28	6	52	24	28										52	6								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		<b>726</b>	<b>330</b>	<b>52</b>	<b>656</b>	<b>326</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>98</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>6</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>148</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>68</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы информационной безопасности	Э/1	96	42	4	92	50	42				92	4														
	Промежуточная аттестация		6								6		6														
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Д3/3	60	24	12	48	24	24								48	12										
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	Э/4	104	72	4	100	28	72										100	4								
	Промежуточная аттестация		6								6								6								
ОП.04	Экономика и управление	Д3/5	104	30	8	96	66	30											96	8							
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	Д3/6	78	30	10	68	38	30													68	10					

ОП.06	Технические средства информатизации	Э/2	90	30	6	84	54	30						84	6													
	Промежуточная аттестация		6								6				6													
ОП.07	Электроника и схемотехника	Д3/4	92	38	8	84	46	38								42	6	42	2									
ОП.08	Моделирование учета производственных процессов	Д3/5	84	64		84	20	64												84								
	<b>Профессиональный цикл</b>		<b>2868</b>	<b>2222</b>	<b>168</b>	<b>2412</b>	<b>532</b>	<b>812</b>	<b>60</b>	<b>1260</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>28</b>	<b>428</b>	<b>36</b>	<b>304</b>	<b>10</b>	<b>696</b>	<b>54</b>	<b>518</b>	<b>42</b>	<b>582</b>	<b>14</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении</b>		<b>834</b>	<b>514</b>	<b>58</b>	<b>746</b>	<b>244</b>	<b>266</b>	<b>20</b>	<b>216</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>28</b>	<b>428</b>	<b>36</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.01.01	Операционные системы	Э/3	130	56	20	110	54	56								110	20											
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6								6						6											
МДК.01.02	Базы данных	Э/4	148	62	16	132	70	62								40	8	92	8									
	Промежуточная аттестация по МДК.01.02		6								6								6									
МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	КЭ/4	60	24	12	48	24	24										48	12									
МДК.01.04	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении		120	84	10	110	26	64	20										110	10								
	Промежуточная аттестация по МДК.01.03 и 01.04		6								6									6								
МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	Э/4	130	60		130	70	60										124	6									
	Промежуточная аттестация по МДК.01.05		6	6							6									6								
УП.01	Учебная практика	3/4	36	36		36				36								36										
ПП.01	Производственная практика	3/5	180	180		180				180										180								
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6							6									6								
<b>ПМ.02</b>	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>		<b>878</b>	<b>642</b>	<b>64</b>	<b>802</b>	<b>172</b>	<b>250</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>118</b>	<b>10</b>	<b>696</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	Э/6	278	154	30	248	94	134	20											118	10	130	20					
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6	6							6												6					
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	Д3/6	126	42	18	108	66	42													108	18						
МДК.02.03	Реверсивный инжиниринг	Д3/6	102	74	16	86	12	74														86	16					
УП.02	Учебная практика	3/6	36	36		36				36											36							
ПП.02	Производственная практика	3/6	324	324		324				324											324							
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	6							6											6						
<b>ПМ.03</b>	<b>Защита информации техническими средствами</b>		<b>490</b>	<b>394</b>	<b>30</b>	<b>448</b>	<b>66</b>	<b>110</b>	<b>20</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>202</b>	<b>30</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	
МДК.03.01	Техническая защита информации	КЭ/8	124	48	16	108	60	48																108	16			
	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации		102	82	14	88	6	62	20															88	14			
МДК.03.02	Промежуточная аттестация по МДК.03.01 и 03.02		6	6							6													6				
ПП.03	Производственная практика	3/8	252	252		252				252																252		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/8	6	6							6															6		
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по профессии рабочего 16199 "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"</b>		<b>222</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>222</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УП.04	Учебная практика		36	36		36	36			36														36				
ПП.04	Производственная практика	3/7	180	180	0	180				180														180				

ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/7	6	6							6													6			
ПМ.05	Документационное обеспечение систем безопасности объектов		444	450	16	200	14	186	0	216	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94	12	324	14
МДК.05.01	Введение конфиденциального делопроизводства в организации	КЭ/8	118	104	16	102	-2	104															48	8	54	8	
МДК.05.02	Организация и сопровождение электронного документооборота		98	82		98	16	82															46	4	42	6	
	Промежуточная аттестация по МДК.05.01 и 05.02		6	6		0					6															6	
УП.05	Учебная практика	З/8	36	72						36																36	
ПП.05	Производственная практика	З/8	180	180						180																180	
ПА	ПМ.05	Э/8	6	6							6															6	
ГИА	Государственная итоговая		216																							216	
	ВСЕГО		5940	3216	252	5136	1770	2298	60	1260	120	608	4	858	6	558	54	804	60	588	24	836	64	570	42	850	14

**Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности			
1	2	3	4	7	8	9
I курс	41				11	52
II курс	40	1			11	52
III курс	27	1	14		10	52
IV курс	16	2	17	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>124</b>	<b>4</b>	<b>31</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической культуры и спорта, других помещений

№ п/п Наименование

**Кабинеты:**

- 1 Социально-экономических дисциплин
- 2 Иностранного языка
- 3 Математики и информатики
- 4 Вычислительной техники
- 5 Безопасности жизнедеятельности.
- 6 Информационной безопасности
- 7 Систем и сетей передачи информации
- 8 Документоведения и документационного обеспечения управления
- 9 Архивоведения
- 10 Профессиональной этики
- 11 Менеджмента
- 12 Методический
- 13 Русского языка
- 14 Истории
- 15 Обществознания
- 16 Физики
- 17 Химии
- 18 Биологии

**Лаборатории:**

- 1 Компьютерной техники
- 2 Электронного документооборота
- 3 Технических средств защиты информации
- 4 Программно-аппаратных средств защиты информации
- 5 Технических средств обучения
- 6 Информатики

**Полигоны:**

- 1 База социальных партнеров
- 2 Подразделение защиты информации

Спортивный комплекс:

**1 Спортивный зал**

- 2 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
- 3 Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

Залы:

- 1 Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
- 2 Актальный зал

## Пояснительная записка

### 1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1553 от 9 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44978 от 26.12.2016), и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (ред. от 17.02.2023) "Об образовании в Российской Федерации"(с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023);
2. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденным Приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732.
3. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования) (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2021 N 70167) (Редакция от 20.12.2022 — Действует с 01.03.2023);
4. Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 05.05.2022) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (Редакция от 19.01.2023 — Действует с 14.04.2023)
5. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 19 января 2023 г. № 37 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом министерства просвещения российской федерации от 8 ноября 2021 г. № 800"
6. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся"(Редакция от 18.11.2020 — Действует с 03.01.2021).
7. Уставом ОУ.

### 2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «Техник по защите информации», составляет 3года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором курсах 1 сентября. Окончание учебного года – в соответствии с учебным календарным графиком.

Общий объем часов по учебному плану по циклам ППССЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «Техник по защите информации» не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 5940 часов (165 нед\*36ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественно-научном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. В форме практической подготовки проводится 52,3% занятий.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Все виды учебных занятий носят характер практической подготовки. При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.



Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 4,4% (264 часа) от времени работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, но входит в общий объем часов учебного плана. Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических и курсовых работ, которые размещены в локальной сети колледжа и в системе дистанционного обучения на платформе MOODLE. Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отводится 68 часов, из них на освоение основ воинской службы отведено 48 часов, что составляет 70%, от общего объема времени, выделенного на дисциплину что соответствует требованиям ФГОС.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: – на первом и втором курсе по 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период на четвертом 2 недели в зимний период.

### **3. Общеобразовательный цикл**

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

В учебный план ППССЗ включен общеобразовательный цикл, состоящий в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (далее – ФГОС СОО) из общеобразовательных учебных дисциплин из обязательных предметных областей: русский язык и литература, иностранный язык, общественно-научные предметы, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности и индивидуальный проект.

Общеобразовательный цикл реализуется на 1 и 2 курсах с целью внедрения в образовательный процесс дисциплин профессионального цикла на начальном этапе обучения.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение, составляет 1476 часов, из них - 1452 часа аудиторных занятий.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемой учебной дисциплины –информатика

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусмотрена по учебным дисциплинам «Русский язык », «Математика», «Информатика», "Физика".

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине «Физическая культура» не учитывается в общем количестве промежуточных аттестаций в учебном году.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла.

### **4. Профессиональный цикл**

Все виды учебных занятий носят характер практической подготовки. При проведении практических занятий в зависимости от сложности изучаемой темы и технических условий возможно деление учебной группы на подгруппы по 10 – 15 человек. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащённых необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 41,0 % от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 35 недели 1260часов).

Учебная практика составляет 4недели (144 часа) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Компьютерной техники», «Технических средств защиты информации» "Программно-аппаратных средств защиты информации", "Технических средств обучения", компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 31 недель (1116 часов), проводится концентрированно на рабочих местах предприятий и организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета .

#### **4. Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть ППССЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППССЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППССЗ и согласованы с работодателями. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ составляет 1296 часов. Объем времени вариативной части учебных часов ППССЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество часов, предусмотренные ФГОС	Количество часов по ПМ, предусмотренные ППССЗ и учебным планом	Количество часов, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	486	<b>18</b>
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	166	<b>22</b>
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	730	<b>118</b>
Профессиональный цикл, в том числе	не менее 1728	2866	<b>1138</b>
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.04), предусмотренные ФГОС	1728	2312	694
<i>профессиональный модуль ПМ.05, введенный дополнительно</i>	-	460	444
Государственная итоговая аттестация	216	216	-
Объем вариативной части			<b>1296</b>
Общий объем образовательной программы			<b>5940</b>

#### 6. Порядок аттестации обучающихся

Контроль выполнения требований ФГОС по программе подготовки специалистов среднего звена и установления соответствия качества подготовки обучающихся, проводится с использованием следующих форм промежуточной аттестации: зачёт, дифференцированный зачёт, экзамен, экзамен по профессиональному модулю, квалификационный экзамен (для профессионального модуля по выполнению работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, экзамена проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, МДК, ПМ, практики. Промежуточная аттестация в форме экзамена, экзамена по профессиональному модулю и квалификационного экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Периодичность, количество и объем времени экзаменов по курсам в течение учебного года определяются рабочим учебным планом и календарным учебным графиком.

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 120 часов за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на 1 курсе в первом семестре – 6 часов.

на 1 курсе во втором семестре – 24 часов.

на 2 курсе в третьем семестре – 12 часов

на 2 курсе в четвертом семестре – 24 часов

на 3 курсе в пятом семестре – 6 часов

на 3 курсе в шестом семестре – 12 часов

на 4 курсе в седьмом семестре – 6 часов

на 4 курсе в восьмом семестре – 30 часов

Зачеты (дифференцированные зачеты), в том числе по физической культуре, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины/МДК.

Выполнение курсовых работ запланировано по ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в 4-м семестре, по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами - в 8-м семестре, по ПМ.03 Защита информации техническими средствами в 6-м семестре.

Предусмотренные в учебном плане консультации, проводятся в групповой форме в соответствии с расписанием консультаций в течение всего периода обучения.

Государственная итоговая аттестация проводится с целью установить соответствие уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей.

ГИА проводится в форме выполнения и защиты дипломной работы.

На ГИА отводится 6 недель (216 часов), из которых 4 недели (144 часа) отводится на выполнение ДР, 2 недели (72 часа) - на защиту ДР.