

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж
автоматизации производства»
от 17.06.24 2024 №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

10.02.01	Организация и технология защиты информации		
код	наименование специальности		
по программе	<u>базовой подготовки</u>	на базе	<u>основного общего образования</u>
квалификация	<u>техник по защите информации</u>		
форма обучения	<u>очная</u>		
нормативный срок освоения ППССЗ	<u>3 года 10 месяцев</u>	год начала подготовки по учебному плану	2021
Приказ об утверждении ФГОС	от <u>28.07.2014</u>	№ <u>805</u>	

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.	06-12	13-19	20-26	27.10-02.	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29.12-04.	05-11	15-21	22-28	29.01-04.	05-11	12-18	19-25	26.02-04.	05-11	12-18	19-25	26.03-01.	02-08	09-15	16-22	23-29	30.04-06.	07-13	14-20	21-27	28.05-03.	04-10	11-17	18-24	25-30	02.07-08.0	09-15	16-22	23-29	30.07-05.	06-12	13-19	20-26	27-31
1																17																																				
2																16	:::																																			
3									10	○	○	8	8	8	8	8	:::												16	○	○	○	○	○			8	8	8	8	:::											
4									13				8	8	8	8	:::				7				○				8	8	8	8	8	8	8	8	:::	D	D	D	D	D										
5																	8																																			

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Промежуточная аттестация



Каникулы



Производственная практика (по профилю специальности)



Государственная итоговая аттестация



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Учебная практика

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация		Промежуточная аттестация (часов)	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			
1	40	1440	1					11	52
2	37	1332	2	2				11	52
3	26	936	2	7	7			10	52
4	20	720	2	1	12	4	2	2	43
5									
Итого	123	4428	7	10	19	4	2	34	199

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 учебная нагрузка студентов	Самостоятельная учебная нагрузка студентов	Обязательная аудиторная						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего занятий	в том числе					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						в форме практической подготовки	лекций	лаб. и практ. занятия	Выполнение курсовых работ	Практика								
17/17 недель	23/24 недели	16/17 недель	21/24 недели	10/17 недель	16/25 недели	13/17 недель	7/24 недель											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
										612	828	576	756	360	576	576	144	
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	249	707	697	0	0	456	542	370	36	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	Э	117	39	78	8	48	30			17	22	39					
ОУД.02	Литература	ДЗ	176	59	117	8	77	40			34	22	61					
ОУД.03	Иностранный язык (Английский язык)	Э	153	51	102	22	0	102			34	68						
ОУД.04	Математика	Э	419	140	279	44	105	174			67	75	137					
ОУД.05	История	ДЗ	175	58	117	10	81	36			34	46	37					
ОУД.06	Физическая культура	.-,ДЗ	175	58	117	20	2	115			48	69						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	40	52	18			70							
ОУД.08	Информатика	Э	150	50	100	22	22	78			48	52						
ОУД.09	Химия	ДЗ	117	39	78	3	66	12				78						
ОУД.10	Физика (включая индивидуальный проект)	Э	240	80	160	53	126	34			34	30	96					
ОУД.11	Обществознание	ДЗ	117	39	78	16	52	26			34	44						
ОУД.12	Биология	ДЗ	54	18	36	0	26	10			36							
ОУД.13	Астрономия	ДЗ	54	18	36	0	26	10					36					
ОУД.14	География	ДЗ	54	18	36	3	24	12				36						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		780	260	520	170	138	382	0	0	32	21	30	103	152	114	60	8
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ/5	63	15	48	14	34	14						48				
ОГСЭ.02	История	ДЗ/6	71	23	48	14	34	14							48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Э/7	181	10	171	98	3	168					63	40	34	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура	.-ДЗ,-ДЗ,-ДЗ	336	168	168	20	6	162					30	40	32	32	26	8
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ/5	48	16	32	10	22	10						32				
ОГСЭ.06	Психология	ДЗ	81	28	53	14	39	14			32	21						

МДК.02.04	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности		93	31	62	62	42	20								62					
УП.02	Учебная практика	3/6			180	180		180		180						180					
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	3/6			108	108		108		108						108					
ПМ.03	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации		952	318	958	1102	247	835	20	324	0	0	0	0	0	162	370	426			
МДК.03.01	Технические методы и средства, технологии защиты информации	Э/8	153	51	102	102	52	50									102				
МДК.03.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	Э/8	295	99	196	196	45	131	20							66	68	62			
МДК.03.03	Компьютерные сети	Э/6	144	48	96	96	32	64								96					
МДК.03.04	Основы криптографической защиты данных	ДЗ/7	84	28	56	56	46	10										56			
МДК.03.05	Эксплуатация аппаратного и программного обеспечения	Э/7	138	46	92	92	32	60										92			
МДК.03.06	Организация закупки оборудования и программного обеспечения	ДЗ/7	138	46	92	92	40	52										92			
УП.03	Учебная практика	3			36	180		180		36								36			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	3			288	288		288		288							108	180			
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		256	85	387	387	65	322	0	216	0	0	44	101	242	0	0	0			
МДК.04.01	Операционные системы	Э	158	53	105	105	49	56					44	61							
МДК.04.02	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	ДЗ/5	98	32	66	66	16	50						40	26						
УП.04	Учебная практика	3/5			72	72		72		72					72						
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3/5			144	144		144		144					144						
Всего			6642	2214	5328	3596	2071	3341	60	900	612	828	576	828	576	864	576	468			
ПДП	Производственная практика (Преддипломная практика)	3/8				144												144			
ПА.00	Промежуточная аттестация										36	36	36	36	36	36	36	36			
ГИА	Государственная итоговая аттестация																	216			
Консультации- 4 часа на одного обучающегося в год										Дисциплин и МДК				612	828	576	756	360	576	468	252

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической

№ 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
Лаборатории:	
1	Компьютерной техники
2	Электронного документооборота
3	Технических средств защиты информации
4	Программно-аппаратны средств защиты информации
5	Технических средств обучения
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	Актный зал

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	40				1		11	52
II курс	37	2			2		11	52
III курс	26	7	7		2		10	52
4 курс	20	1	8	4	2	6	2	43
Всего	123	10	15	4	7	6	34	199

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 – ППСЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.01 "Организация и технология защиты информации" (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 805 от 28 июля 2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33750 от 21.08.2014), и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ (ред. от 11.02.2023) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023);

2. Приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (далее – ФГОС СОО);

3. Приказом Минпросвещения России от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской фе-дерации от 17 мая 2012 г. № 413»;

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)

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» (на базе основного общего образования), квалификация «Техник по защите информации», составляет 3 года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем и четвертом курсах 1 сентября. Окончание учебного года – в соответствии с учебным календарным графиком.

Образовательная программа в соответствии ФГОС реализуется в объеме:

- обязательной аудиторной нагрузки – 4428 часов
- учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) – 900 часов
- максимальной учебной нагрузки – 6642 часа.

Учебный процесс проводится в соответствии с учебным календарным графиком. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы. В форме практической подготовки проводится 81,2% занятий.

Максимальный объем аудиторной нагрузки составляет 54 аудиторных часов в неделю.

В общеобразовательном, общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественно-научном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем аудиторной работы обучающихся по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

Данная специальность относится к технологическому профилю, этим объясняется выбор дисциплин общеобразовательного цикла базового и профильного уровня.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла (ОГСЭ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Иностранный язык", "Физическая культура". Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 168 академических часов, что соответствует требованиям ФГОС.

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.

Для организации самостоятельной работы студенты имеют доступ к учебным пособиям, методическим рекомендациям по выполнению практических и курсовых работ, которые размещены в локальной сети образовательного учреждения и в системе дистанционного обучения на платформе MOODLE. Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

На изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отводится 68 часов, что соответствует требованиям ФГОС.

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели: – на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на втором курсе 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 курсе 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 соответствии с профессиональной направленностью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.01 "Организация и технология защиты информации" был выбран технологический профиль. 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, общественные науки, математика и информатика, естественные науки, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности. В качестве профильных дисциплин выбраны математика, физика и информатика. 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 2106 часов, из них - 1404 часа аудиторных занятий.

Учебное время в учебном плане распределено на учебные дисциплины, изучаемые на базовом и профильном уровнях.

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 – физика.

Промежуточная аттестация по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла, на которую отводится 2 недели, проводится в форме дифференцированных зачетов (ДЭ) и экзаменов (Э).

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

При проведении промежуточной аттестации по общеобразовательным дисциплинам в форме экзамена предусматривается интервал не менее 2 дней между экзаменами.

Количество дифференцированных зачётов, экзаменов по общеобразовательным дисциплинам включается в общее количество форм промежуточной аттестации и учитывается при определении максимально возможного количества экзаменов, дифференцированных зачётов в каждом учебном году.

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

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 10.02.01 "Организация и технология защиты информации" в очной форме обучения выделено 3436 часов, что составляет 52% процентов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренных ФГОС и соответствует требованиям ФГОС.

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 (по профилю специальности) практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 25 недель (900 часов).

Учебная практика составляет 10 недель (360 часов) и проводится концентрировано. Учебная практика организуется в лабораториях «Электронного документооборота», «Технических средств защиты информации», «Программно-аппаратных средств защиты информации», компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика (по профилю специальности) составляет 15 недель (540 часов), проводится концентрированно на рабочих местах организаций и организуется после изучения всех МДК и прохождения учебной практики по профессиональному модулю. По окончании производственной практики (по профилю специальности) проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Производственная практика (преддипломная практика) составляет 4 недели (144 часа), проводится в конце 8 семестра и ориентирована на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. По окончании производственной практики (преддипломной практики) проводится промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

5. Формирование вариативной части ППСЗ

Вариативная часть ППСЗ распределена с учетом возможности расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части ППСЗ, получением дополнительных компетенций, умений и знаний, которые перечислены в содержании ППСЗ и согласованы с работодателями.

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» (базовая подготовка) предусмотрена вариативная часть в объеме 756 часов, которая распределена по следующим учебным циклам:

Увеличены часы дисциплин ОГСЭ – на 85 часов:

- Введена дисциплина Русский язык и культура речи в количестве 32 часа
- Введена дисциплина Психология в количестве 53 часа

Увеличены часы дисциплин ОП - на 143 час:

- Увеличены часы дисциплины Документационное обеспечение управления на 30 часов
- Введена дисциплина Проектный менеджмент в количестве 113 часов

Увеличены часы ПМ – на 528 часов

- Увеличены часы ПМ.02 Организация и технология работы с конфиденциальными документами на 92 часа
- Увеличены часы ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации на 436 часов

Дисциплина	Кол-во часов вариативной части
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	85
Русский язык и культура речи	32
Психология	53
Профессиональный учебный цикл	671
Общепрофессиональные дисциплины	143
Документационное обеспечение управления	30
Проектный менеджмент	113
Профессиональные модули	528
Организация и сопровождение электронного документооборота	30
Организационное обеспечение информационной безопасности	62
Программно-аппаратные средства защиты информации	100

Компьютерные сети	96
Основы криптографической защиты данных	56
Эксплуатация аппаратного обеспечения	92
Организация закупки оборудования и программного обеспечения	92
ИТОГО	756

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 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 и не превышает установленные нормы (не более 8 экзаменов в год и не более 10 зачётов в год, не считая физкультуры).

Выполнение курсовых работ запланировано по МДК 01.03 Организация работы персонала с конфиденциальной информацией в 4-м семестре, по МДК.02.03 Организация и сопровождение электронного документооборота в 6-м семестре, по МДК.03.02 Программно-аппаратные средства защиты информации в 8-м семестре.

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, из которых 4 недели отводится на выполнение ДР, 2 недели - на защиту ДР.