

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж
автоматизации производства»
от 10 июля 2023 г. № 479

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

<u>10.02.01</u>	<u>Организация и технология защиты информации</u>		
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	2020
Приказ об утверждении ФГОС	от <u>28.07.2014</u>	№ <u>805</u>	

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								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	17 /17неделя	23/24 недели	15/17 неделя	20/24 недели	16/17 неделя	16/25 недели	12/17 неделя	4/24 неделя
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	249	727	677	0	456	542	226	180	0	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	30	31				
ОУД.03	Иностранный язык (Английский язык)	Э	117	39	78	22	0	78		34	44						
ОУД.04	Математика	Э	410	137	273	44	105	168		68	68	74	63				
ОУД.05	История	ДЗ	175	58	117	10	81	36		34	46	37					
ОУД.06	Физическая культура	З,ДЗ	175	58	117	20	2	115		48	69						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70	40	57	13		70							
ОУД.08	Информатика	Э	150	50	100	22	17	83		47	53						
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	46	50				
ОУД.11	Обществознание	ДЗ	162	54	108	16	72	36		34	74						
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		776	259	517	170	135	382	0	32	21	30	103	153	112	66	0
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	63	15	48	14	34	14						48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	71	23	48	14	34	14							48		
ОГСЭ.03	Иностранный язык	Э/7	178	10	168	98	0	168					63	41	32	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура	,-,ДЗ,-,ДЗ,-,ДЗ	336	168	168	20	6	162				30	40	32	32	34	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	48	16	32	10	22	10						32			
ОГСЭ.06	Психология	ДЗ	80	27	53	14	39	14		32	21						

ЕН.00	Математический и общий естественно-научный учебный цикл		324	108	216	161	30	186	0	0	0	32	80	104	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	96	32	64	9	30	34						64			
ЕН.02	Информатика	Э	228	76	152	152	0	152				32	80	40			
П.00	Профессиональный учебный цикл		3436	1145	3191	2809	1233	1898	60	124	265	324	429	319	752	510	468
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1948	649	1299	916	801	498	0	124	265	188	157	203	248	68	46
ОП.01	Документоведение	ДЗ	72	24	48	24	32	16				48					
ОП.02	Документационное обеспечение управления	ДЗ	117	39	78	50	38	40				78					
ОП.03	Архивоведение	ДЗ	90	30	60	30	50	10						60			
ОП.04	Технические средства информатизации	Э	138	46	92	92	52	40		34	58						
ОП.05	Базы данных	Э	164	55	109	109	48	61						81	28		
ОП.06	Основы информационной безопасности	Э	135	45	90	90	70	20		90							
ОП.07	Экономика организации	ДЗ	151	50	101	15	86	15			101						
ОП.08	Организационные основы деятельности организации	ДЗ	120	40	80	20	60	20					80				
ОП.09	Менеджмент	ДЗ	135	45	90	20	70	20			56	34					
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	18	38	30							68		
ОП.11	Основы страхового дела	Э	75	25	50	16	34	16			50						
ОП.12	Операционные системы	Э	158	53	105	105	49	56				28	77				
ОП.13	Компьютерные сети	ДЗ	144	48	96	96	32	64							96		
ОП.14	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	Э	93	31	62	62	42	20						62			
ОП.15	Основы криптографической защиты данных	ДЗ	84	28	56	56	46	10							56		
ОП.16	Проектный менеджмент	Э/8	170	56	114	113	54	60								68	46
ПМ.00	Профессиональные модули		1488	496	1892	1893	432	1400	60	0	0	136	272	116	504	442	422
ПМ.01	Участие в планировании и организации работ по обеспечению защиты объекта		300	100	272	272	104	148	20	0	0	0	272	0	0	0	0
МДК.01.01	Обеспечение организации системы безопасности предприятия	Э	90	30	60	60	40	20					60				
МДК.01.02	Организация работ подразделений защиты информации		75	25	50	50	30	20					50				
МДК.01.03	Организация работы персонала с конфиденциальной информацией		135	45	90	90	34	36	20				90				

УП.01	Учебная практика	3			72	72		72					72				
ПМ.02	Организация и технология работы с конфиденциальными документами		489	163	614	614	172	422	20	0	0	64	0	116	434	0	0
МДК.02.01	Правовая защита информации	Э	96	32	64	64	40	24				64					
МДК.02.02	Ведение конфиденциального делопроизводства	Э	219	73	146	146	96	50						68	78		
МДК.02.03	Организация и сопровождение электронного документооборота		174	58	116	116	36	60	20					48	68		
УП.02	Учебная практика	3			180	180		180								180	
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	3			108	108		108								108	
ПМ.03	Программно-аппаратные и технические средства защиты информации		465	155	634	634	109	505	20	0	0	0	0	0	70	142	422
МДК.03.01	Технические методы и средства, технологии защиты информации	Э/8	153	51	102	102	52	50								62	40
МДК.03.02	Программно-аппаратные средства защиты информации	Э/8	312	104	208	208	57	131	20						70	80	58
УП.03	Учебная практика	3/8			180	180		180									180
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	3/8			144	144		144									144
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		234	78	300	301	47	253	0	0	0	0	0	0	0	300	0
МДК.04.01	Эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы, периферийных устройств и оргтехники	Э/7	138	46	92	92	32	60									92
МДК.04.02	Обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения	Д3/7	96	32	64	65	15	49									64
УП.04	Учебная практика	3/7			36	36		36									36
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	3/7			108	108		108									108
ПМ.05	Выполнение работ по должности служащего 21299 Делопроизводитель		0	0	72	72	0	72	0	0	0	72	0	0	0	0	0
УП.05	Учебная практика	3/7			36	36		36				36					
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)	3/7			36	36		36				36					
Всего			6642	2214	5328	3389	2125	3143	60	612	828	612	792	576	864	576	468

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

№ 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-аппаратных 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 курсам	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	35	3	1		2		11	52
III курс	32	5	3		2		10	52
4 курс	16	6	7	4	2	6	2	43
Всего	123	14	11	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 – ППССЗ) 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 17.02.2023) "Об образовании в Российской Федерации"(с изм. и доп., вступ. в силу с 28.02.2023);
2. Приказом от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (в ред. от 12.08.2022 N 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 Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"
5. 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)
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. Инструктивно-методическим письмом по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования, № 05-772 от 20.07.2020.
8. Уставом ОУ.

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.

Максимальный объем аудиторной нагрузки составляет 36 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 общеобразовательного цикла (ОДБ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "Русский язык", «Литература», «Иностранный язык (Английский язык)», «Информатика», «Математика», "История", "Обществознание», «Химия», «Физика (включая индивидуальный проект)», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Биология», «Астрономия».

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 336 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 ППСЗ 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 ППСЗ 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 ППСЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках изучаемой учебной дисциплины – экономика.

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 14 недель (504 часа) 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 11 недель (396 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 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.

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 541 час:

- Увеличены часы дисциплины Документационное обеспечение управления на 30 часов
- Увеличены часы дисциплины Менеджмент на 29 часов
- Введена дисциплина Основы страхового дела в количестве 50 часов
- Введена дисциплина Операционные системы и в количестве 105 часов
- Введена дисциплина Компьютерные сети в количестве 96 часов
- Введена дисциплина Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности в количестве 62 часов
- Введена дисциплина Основы криптографической защиты данных в количестве 56 часов
- Введена дисциплина Проектный менеджмент в количестве 113 часов

Увеличены часы ПМ – на 130 часов

- Увеличены часы ПМ.02 Организация и технология работы с конфиденциальными документами на 30 часов (МДК 02.03 Организация и сопровождение электронного документооборота)
- Увеличены часы ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации на 100 часов (МДК.03.02 Программно-аппаратные средства защиты информации)

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	542
Документационное обеспечение управления	30
Менеджмент	30
Основы страхового дела	50
Операционные системы	105
Компьютерные сети	96
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	62
Основы криптографической защиты данных	56
Проектный менеджмент	113
Профессиональные модули	129
ПМ.02 Организация и технология работы с конфиденциальными документами	
Организация и сопровождение электронного документооборота	29
ПМ.03 Программно-аппаратные и технические средства защиты информации	
Программно-аппаратные средства защиты информации	100
ИТОГО	756

6. Порядок аттестации обучающихся

Текущий контроль успеваемости студентов проводится по всем дисциплинам и МДК, предусмотренным учебным планом. Текущий контроль успеваемости студентов в течение всего периода обучения осуществляется самостоятельно преподавателем, ведущим занятия. Текущий контроль по дисциплинам и МДК проводится за счет времени обязательной учебной нагрузки с применением фонда оценочных средств, накопительных систем оценивания и других интерактивных форм.

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 и проведение демонстрационного экзамена.

На ГИА отводится 6 недель, из которых 4 недели отводится на выполнение ДР, 2 недели - на защиту ДР и проведение демонстрационного экзамена.