

УТВЕРЖДЕН  
Приказом директора  
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации  
производства»  
от 10.07.2023 №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>10.02.05</u> код	<u>Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем</u> наименование специальности
по программе	на базе <u>среднего общего образования</u>
квалификация	<u>Техник по защите информации</u>
форма обучения	<u>очная</u>
нормативный срок освоения ППССЗ	<u>2 года 10 месяцев</u> год начала подготовки по учебному плану <b>2023</b>
Приказ об утверждении ФГОС	от <u>09.12.2016</u> № <u>1553</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	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	09-15	16-22	23-29	30-07-05	06-12	13-19	20-26	27-31
1																																																
3																																																
4																																																
5																																																

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

Обозначения:

	Теоретическое обучение		Государственная итоговая аттестация
	Промежуточная аттестация		Подготовка к государственной итоговой аттестации
	Каникулы		Учебная практика
	Производственная практика (по профилю специальности)		

Курсы	Теоретич. Обучение и промежуточная аттестация		Практика и подготовка к государственной итоговой аттестации					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	28	1008	4	10			10	52	
3	22	792	3	10	4	2	2	43	
5									
Итого	91	3276	0	7	20	4	2	23	147



МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	Д3/3	130	60		130	70	60							124	6							
	Промежуточная аттестация		6	6						6					6								
УП.01	Учебная практика	3/3	36	36		36									36								
ПП.01	Производственная практика	3/3	144	144		144									144								
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/3	6	6						6					6								
ПМ.02	<b>Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами</b>		878	624	64	802	190	268	20	0	12	0	0	0	0	118	10	696	54	0	0	0	0
	Программные и программно-аппаратные средства защиты информации	Э/4	278	154	30	248	94	134	20						118	10	130	20					
МДК.02.01	Промежуточная аттестация		6	6	0					6							6						
МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	Д3/4	126	42	18	108	66	42									108	18					
МДК.02.03	Кибербезопасность	Д3/4	138	92	16	122	30	92									122	16					
УП.02	Учебная практика	3/4	108	108		108											108						
ПП.02	Производственная практика	3/4	216	216		216											216						
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/4	6	6						6							6						
ПМ.03	<b>Защита информации техническими средствами</b>		490	322	30	448	138	110	20	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	130	14	330	16
МДК.03.01	Техническая защита информации		160	48	16	144	96	48												80	8	64	8
	Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	Э/6	138	82	14	124	42	62	20											50	6	74	8
МДК.03.02	Промежуточная аттестация		6	6						6													6
ПП.03	Производственная практика	3/6	180	180		180																	180
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/6	6	6						6													6
ПМ.04	<b>Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>		222	222	0	216	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	222	0	0	0
УП.04	Учебная практика		36	36		36														36			
ПП.04	Производственная практика	3/5	180	180	0	180														180			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/5	6	6						6										6			
ПМ.05	<b>Документационное обеспечение систем безопасности объектов</b>		444	270	16	344	158	186	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	182	12	236	14
МДК.05.01	<b>Введение конфиденциального делопроизводства в организации</b>		190	104	16	174	70	104												96	8	78	8
МДК.05.02	<b>Организация и сопровождение электронного документооборота</b>		170	82		170	88	82												86	4	74	6
	Промежуточная аттестация		6	6		0				6													6
УП.05	Учебная практика	3/6	72	72																			72
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.05	Э/6	6	6						6													6
ГИА	<b>Государственная итоговая</b>		216																				216
	<b>ВСЕГО</b>		4464	2492	270	3816	1296	1560	60	0	90	562	50	774	90	586	26	836	64	586	26	834	30

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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная			
1	2	3	4	5	7	8	9
I курс	41					11	52
II курс	28	4	10			10	52
III курс	22	3	10		6	2	43
<b>Всего</b>	<b>91</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

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

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
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
	<b>Лаборатории:</b>
1	Компьютерной техники
2	Электронного документооборота
3	Технических средств защиты информации
4	Программно-аппаратны средств защиты информации
5	Технических средств обучения
	<b>Полигоны:</b>
1	База социальных партнеров
2	Подразделение защиты информации
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы:</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актный 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 среднего 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. 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);
3. 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)
4. 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).
5. 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 4464 часа. 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.

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.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» в очной форме обучения выделено 4194 часа, что составляет 95 % процентов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренных ФГОС и соответствует требованиям ФГОС.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 4,6 % 270 (часов) 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. Профессиональный цикл

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» в очной форме обучения выделено 3186 часов.

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 34,0 % от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 27 недели (972 часа).

Учебная практика составляет 7 недель (252 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 (дифференцированного зачета).

Производственная практика составляет 20 недель (720 часа), 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 .

### 3. 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 ППСЗ и учебным планом	Количество часов, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	486	20
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	166	22
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	730	118
Профессиональный цикл, в том числе	не менее 1728	2866	1138
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			1296
Общий объем образовательной программы			5940

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

На проведение промежуточной аттестации в форме экзаменов отводится 132 часа за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на 1 курсе в первом семестре – 12 часов.

на 1 курсе во втором семестре – 18 часа.

на 2 курсе в третьем семестре – 12 часов

на 2 курсе в четвертом семестре – 12 часов

на 3 курсе в пятом семестре – 6 часов

на 3 курсе в шестом 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 2-м семестре, по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами - в 6-м семестре, по ПМ.03 Защита информации техническими средствами в 4-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 и демонстрационного экзамена.

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