

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>09.02.06</u>	<u>Сетевое и системное администрирование</u>		
код	наименование специальности		
по программе	_____	на базе	<u>основного общего образования</u>
квалификация	<u>сетевой и системный администратор</u>		
форма обучения	<u>очная</u>		
нормативный срок освоения ППССЗ	<u>3 года 10 месяцев</u>	год начала подготовки по учебному плану	2022
Приказ об утверждении ФГОС	от <u>09.12.2016</u>	№ <u>1548</u>	

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	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
						Всего во взаимодействии с преподавателем	Лекций	лаб. и практ. занятий	Выполнение курсовых работ	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.	
												17/17 неделя	СР/К	24/24 неделя	СР/К	17/17 неделя	СР/К	24/24 неделя	СР/К	12/17 неделя	СР/К	22/25 неделя	СР/К	10/17 неделя	СР/К	5/24 неделя	СР/К
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			
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
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины		1476	253	0	1404	626	778	0	42	30	480	14	722	24	232	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Базовые учебные дисциплины		856	141	0	844	404	440	0	0	12	344	0	440	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э/2	84	8		78	36	42			6	34		44													
	Промежуточная аттестация													6													
ОУД.02	Литература	Д3/2	118	8		118	88	30				38		80													
ОУД.03	Иностранный язык	Д3/2	118	24		118	4	114				48		70													
ОУД.04	История	Д3/2	78	6		78	42	36				40		38													
ОУД.05	Обществознание	Э/2	78	22		78	56	22				34		44													
	Промежуточная аттестация			6							6			6													
ОУД.06	Физическая культура	Д3/2	118	20		118	2	116				34		84													
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Д3/2	70	39		70	52	18				30		40													
ОУД.8	География	Д3/3	36	2		36	24	12								36											
ОУД.9	Астрономия	Д3/3	36			36	26	10								36											
	Дисциплины по выбору																										
ОУД.10	Право	Д3/2	78	6		78	52	26				50		28													
ОУД.11	Химия	Д3/1	36	6		36	22	14				36															
	Профильные учебные дисциплины		620	112	0	560	222	338	0	42	18	136	14	282	24	160	4										
ОУД.12	Математика	Э/3	288	44		278	110	168		4	6	68		110		100	4										
	Промежуточная аттестация													6													
ОУД.13	Физика	Э/3	132	38		126	56	70			6	34		44		48											
	Промежуточная аттестация													6													
ОУД.14	Информатика	Э/2	166	4		156	56	100		4	6	34		122	4												
	Промежуточная аттестация													6													
	Индивидуальный проект по дисциплине "Информатика"		34	26						34			14		20												
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		502	226	0	498	138	354	0	0	6	12	0	32	0	62	0	74	0	124	4	150	8	22	0	14	0
ОГСЭ.01	Основы философии	Д3/6	52	12		52	40	12														48	4				
ОГСЭ.02	История	Д3/5	52	14		52	38	14												48	4						
ОГСЭ.03	<i>Иностранный язык в профессиональной деятельности</i>	Э/6	166	160		162	2	160								28		40		42		52	4				
	Промежуточная аттестация			6	6		6				6											6					
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/4,3/6,Д3/8	182	20		182	28	154								34		34		34		44		22		14	
ОГСЭ.05	Психология общения	Д3/2	44	14		44	30	14				12		32													
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл		160	54	0	154	88	60	0	0	6	0	0	0	0	0	0	48	6	106	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	Д3/4	54	32		48	16	32								48	6										
ЕН.02	Дискретная математика	Д3/5	48	8		48	34	14												48							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э/5	52	8		52	38	14												52							
	Промежуточная аттестация			6	6		6				6									6							
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		972	510	38	928	408	502	0	0	24	106	0	40	0	78	0	486	38	0	0	188	0	36	0	0	0
ОП.01	Операционные системы и среды	Э/3	72	36	0	72	36	36								72											

МДК.03.03	Защита от внутренних угроз информационной безопасности	ДЗ/8	88	52	20	78	26	32	20														38	2	40	8		
МДК.03.04	Основы криптографической защиты данных	ДЗ/6	68	50	4	64	14	50												64	4							
УП. 03	Учебная практика	З/8	72	72		72																			72			
ПП. 03	Производственная практика	З/8	324	324		324																			324			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/8	6	6						6															6			
ПМ.04	Эксплуатация облачных сервисов		288	180	18	258	90	96	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	148	12	122	6
МДК.04.01	Технологии визуализации и автоматизации	Э/7	100	36	6	94	58	36																94	6			
	Промежуточная аттестация		6	6						6															6			
МДК.04.02	Безопасность облачных сервисов		54	36	6	48	12	36																	48	6		
МДК.04.03	Технологии хранения и анализа данных		50	24	6	44	20	24																			44	6
УП.04	Учебная практика	З/8	72	72		72																				72		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/8	6	6						6																6		
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																							216		
ВСЕГО			5940	2929	170	5460	1946	2374	60	42	132	598	14	840	24	592	20	818	46	588	24	866	34	584	28	842	22	

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	41					11	52
III курс	34	2	6			10	52
IV курс	15	6	14		6	2	43
Всего	131	8	20	0	6	34	199

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Экономики организации
5	Безопасности жизнедеятельности. Стрелковый тир электронный
6	Правового обеспечения профессиональной деятельности
7	Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Основ теории кодирования и передачи информации
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
3	Информационных ресурсов
4	Основы телекоммуникаций
5	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
6	Организация и принципы построения компьютерных систем
7	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
8	Программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
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 – ППСЦЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» (на базе среднего общего образования), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1548 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 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 ППСЦЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование» (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «сетевой и системный администратор», составляет 3 года 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 ППСЦЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «Сетевой и системный администратор» на базе основного общего образования составляет 5940 часов Учебный процесс проводится в соответствии с учебным календарным графиком. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий. Объем обязательной учебной нагрузки не превышает 36 академических часов в неделю при пятидневной учебной недели и составляет 4716 часов. 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", "Психология общения", "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 «Сетевое и системное администрирование» в очной форме обучения выделено 5724 часов.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 3 % (170 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 требования ФГОС.

Консультации проводятся в групповой форме (устно) в соответствии с расписанием консультаций в течении всего периода обучения, составляют 42 часа и входят в общий объем часов учебного плана.

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 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 09.02.06 "Сетевое и системное администрирование" 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, физика. 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 - 1404 часа аудиторных занятий. Учебное время в учебном плане распределено на учебные дисциплины, изучаемые на базовом и профильном уровнях. На базовом уровне: русский язык, литература, история, обществознание, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, география, химия, право, астрономия.

Профильные учебные дисциплины: математика, информатика, физика.

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 – информатика.

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

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

Количество дифференцированных зачетов, экзаменов по общеобразовательным дисциплинам включается в общее количество форм промежуточной аттестации и учитывается при определении максимально возможного количества экзаменов, дифференцированных зачетов 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 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» в очной форме обучения выделено 4512 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, оснащенных необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением, и выходом в сеть Интернет.

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 38,5 % от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 28 недель (1008 часов).

Учебная практика составляет 8 недель (288 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Лаборатории организации и принципов компьютерных систем», «Лаборатория программного обеспечения компьютерных сетей, программирования баз данных», компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 20 недели (720 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 (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. Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ составляет 1296 часов. Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ распределен следующим образом:

Структура образовательной программы	Количество	Количество часов	Количество часов,
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	не менее 468	468	34
Математический и общий естественнонаучный цикл	не менее 144	144	16
Общепрофессиональный цикл	не менее 612	846	276
Профессиональный цикл, в том числе	не менее 1728	2698	970
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.03), предусмотренные ФГОС	1728	1588	682
<i>профессиональный модуль ПМ.04, введенный дополнительно</i>	-	494	288
Государственная итоговая аттестация	216	216	-
Объем вариативной части			1296
Общий объем образовательной программы			4464

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 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 первом курсе в первом семестре 6 часов

на первом курсе во втором семестре 24 часа

на втором курсе в первом семестре 24 часа

на втором курсе во втором семестре 12 часов

на третьем курсе в первом и втором семестре по 18 и 12 часов

на четвертом курсе в первом и втором семестрах по 18 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 Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры по МДК.01.02 Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей во 4-м семестре, по ПМ.02 Организация сетевого администрирования по МДК.02.03 Организация администрирования компьютерных систем - в 6-м семестре и по ПМ.03 Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры по МДК.03.03 Защита от внутренних угроз информационной безопасности – в 8-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.