

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

09.02.06

код

Сетевое и системное администрирование

наименование специальности

по программе

на базе

основного общего образования

квалификация

системный администратор

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

3 года 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2023

Приказ об утверждении ФГОС

от **10.07.2023**

№ **519**

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									II	II													24									II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II				
2								17									II	II													24									II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II			
3								12				○	8	8	8	8	II	II													20						○	8	8	8	8	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II		
4		8	8	8	8			13									II	II	8	8	8	8	8	8	3	○	○	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
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				
1	41	1476						11	52
2	41	1476						11	52
3	32	1152		2	8			10	52
4	16	576		2	17	4	2	2	43
5									
Итого	130	4680		4	25	4	2	34	199

ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э/4	52	28	0	52	24	28									52										
	Промежуточная аттестация		6								6							6									
ОП.04	Операционные системы и среды	Э/3	72	42	0	72	30	42							72												
	Промежуточная аттестация		6			6					6					6											
ОП.05	Архитектура аппаратных средств	Э/1	72	44		72	28	44				72															
	Промежуточная аттестация		6			6					6	6															
ОП.06	Информационные технологии	ДЗ/3	76	64	4	72	8	64							72	4											
ОП.07	Основы алгоритмизации и программирования	Э/4	74	40	2	72	32	40									72	2									
	Промежуточная аттестация		6			6					6							6									
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ/6	52	12	4	48	36	12													48	4					
ОП.09	Основы проектирования баз данных	Э/4	74	30	0	74	44	30									74										
	Промежуточная аттестация		6			6					6							6									
ОП.10	Технологии физического уровня передачи данных	ДЗ/4	64	30	0	64	34	30									64										
ОП.11	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ/5	48	24	0	48	24	24													48						
ОП.12	Инженерная компьютерная графика	ДЗ/5	46	28		46	18	28													46						
ОП.13	Основы электротехники	ДЗ/4	48	22	0	48	26	22									48										
ОП.14	Основы теории информации	ДЗ/3	64	36		64	28	36							64												
ОП.15	Моделирование учёта производственных процессов	ДЗ/6	84	64		84	20	64													84						
	Профессиональный цикл		2660	2060	96	2366	432	950	60	1044	72	0	0	72	4	86	12	314	2	404	20	540	24	544	30	604	4
ПМ.01	Настройка сетевой инфраструктуры		560	436	22	538	90	230	20	180	18	0	0	72	4	86	12	146	0	234	6	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Компьютерные сети	Э/3	168	102	16	152	50	102						72	4	80	12										
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6			6					6					6											
МДК.01.02	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	Э/4	140	120	0	140	20	100	20								140										
	Промежуточная аттестация по МДК.01.02		6			6					6							6									
МДК.01.03	Системы коммутации, технологии их монтажа и обслуживания	ДЗ/5	54	28	6	48	20	28												48	6						
УП. 01	Учебная практика	3/5	36	72		36				36											36						
ПП/01	Производственная практика	3/5	144	108		144				144											144						
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6		6					6										6						
ПМ.02	Организация сетевого администрирования операционных систем		752	572	20	732	148	222	20	324	18	0	0	0	0	0	0	168	2	90	8	324	10	150	0	0	0
МДК.02.01	Администрирование сетевых операционных систем	Э/5	154	68	10	144	76	68									60	2	84	8							
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6			6					6										6						
МДК.02.02	Программное обеспечение компьютерных сетей	ДЗ/4	108	68	0	108	40	68									108										
МДК.02.03	Организация администрирования компьютерных систем	Э/7	148	106	10	138	32	86	20													138	10				
	Промежуточная аттестация по МДК.02.03		6			6					6											6					
УП. 02	Учебная практика	3/7	36	36		36				36											36						

ПП. 02	Производственная практика	3/6,3/7	288	288		288				288											144		144					
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/7	6	6		6				6													6					
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры		686	532	32	654	120	280	20	216	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	6	216	14	90	8	268	4
МДК.03.01	Эксплуатация сетевой инфраструктуры	Э/6	172	96	10	162	66	96													80	6	82	4				
	Промежуточная аттестация по МДК. 03.01		6			6					6												6					
МДК.03.02	Безопасность компьютерных сетей	Э/7	104	104	8	96	-8	104															64	4	32	4		
	Промежуточная аттестация по МДК.03.02		6			6					6															6		
МДК 03.03	Защита от внутренних угроз информационной безопасности	Д3/8	106	76	8	98	32	46	20																52	4	46	4
МДК 03.04	Основы криптографической защиты данных	Д3/6	70	34	6	64	30	34														64	6					
УП. 03	Учебная практика	3/8	36	36		36				36																		36
ПП. 03	Производственная практика	3/8	180	180		180				180																		180
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	Э/8	6	6		6					6																	6
ПМ.04	Эксплуатация облачных сервисов		344	256	12	326	50	126	0	144	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	182	12	150	0
МДК.04.01	Технологии виртуализации и автоматизации	КЭ/7	62	36	4	58	14	44																		58	4	
МДК.04.02	Безопасность облачных сервисов		68	46	4	64	18	46																		64	4	
МДК.04.03	Технологии хранения и анализа данных		58	24	4	54	18	36																		54	4	
	Промежуточная аттестация по МДК.04.01, 04.02, 04.03		6																							6		
ПП.04	Производственная практика	3/8	144	144		144				144																		144
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	Э/8	6	6		6					6																	6
ПМ.05	Выполнение работ по профессии рабочего 40.175 "Монтажник слаботочных систем охраны и безопасности"		318	264	10	116	24	92	0	180	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	10	186	0
МДК. 05.01	Подготовка к монтажу и монтаж слаботочных линий связи	Э/7	72	86	4	68	12	56																		68	4	
МДК.05.02	Выполнение пусконаладочных работ смонтированного объектового комплекса		54	28	6	48	12	36																		48	6	
	Промежуточная аттестация по МДК.05.01 и 05.02		6		0							6															6	
УП. 05	Учебная практика	3/8	36	36	0					36																		36
ПП. 05	Производственная практика	3/8	144	108	0					144																		144
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.05	Э/8	6	6	0						6																	6
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																									216
ВСЕГО			5940	2909	158	5332	1669	2655	60	1044	132	608	4	830	34	582	30	856	8	592	20	872	28	586	30	856	4	

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	32	2	8			10	52
IV курс	16	2	17		6	2	43
Всего	130	4	25	0	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 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 519 от 10 июля 2023 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 74796 от 15.08.2023), 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 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).
7. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование" (на базе основного общего образования), квалификация специалист среднего звена «системный администратор», составляет 3 года 10 месяцев или 199 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем, четвертом 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 «Сетевой и системный администратор» на базе основного общего образования составляет 5940 часов (165 нед*36ч). 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 (4583ч+132ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В общеобразовательном, социально-гуманитарном, 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 50,7% занятий.

Обязательная часть общего социально-гуманитарного цикла (СГ) предусматривает изучение следующих дисциплин: "История", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура", "Безопасность жизнедеятельности", "Основы финансовой грамотности" И "Основы бережливого производства". 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.

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 2,7% (158 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.

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 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 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, 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: русский язык, литература, история, обществознание, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности, иностранный язык, география, химия, биология, физика, математика, информатика.

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», «Физика», "Обществознание", "Информатика"

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

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 составляют 43% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 29 недель (1144 часа).

Учебная практика составляет 4 недели (144 часа) 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 25 недели (900 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.

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. 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, включенные дополнительно за счет часов вариативной части
Социально- гуманитарный цикл	не менее 2052	48
Общепрофессиональный цикл		148
Профессиональный цикл, в том числе		1100
профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.04), предусмотренные ФГОС		992
Учебная и производственная практики	не менее 900	108
Государственная итоговая аттестация	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 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 132 часа за весь период обучения и распределяется по курсам следующим образом:

на первом курсе в первом семестре - 6, во втором семестре 24 часа

на втором курсе в третьем семестре 18 часов

на втором курсе в четвёртом семестре 24 часа

на третьем курсе в пятом и в шестом семестре по 12 и 6 часов

на четвертом курсе в седьмом и в восьмом семестрах по 18 и 24 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.

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