

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

27.02.07

код

Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

наименование специальности

на базе

основного общего образования

квалификация

техник

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2 года, 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2024

Приказ об утверждении ФГОС

от 14 апреля 2022 г.

№ N 234

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	01-07	08-14	15-21	22-28	29.07-05.08	06-12	13-19	20-26	27-31
1																																																
2																																																
3			7																																													
4																																																

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/>	Государственная итоговая аттестация
<input type="checkbox"/>	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/>	Подготовка к государственной итоговой аттестации
<input type="checkbox"/>	Каникулы	<input type="checkbox"/>	Учебная практика
<input type="checkbox"/>	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	32	1152	3	6			11	52
3	15	540	8	12	4	2	2	43
4		0						0
Итого	88	3168	11	18	4	2	24	147

2. 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	Самостоятельная работа	в форме практической подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						1 курс				2 курс				3 курс				
						Всего ауд часов	Лекций		лаб. и практ. Занятий	Выполнение курсовых работ	Практики	промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
							17/17 неделя	СР					24/24 неделя	СР	16/17 неделя	СР	16/24 неделя	СР	7/17 неделя	СР	8/24 неделя	СР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины		1476		350	1458	798	660	0	0	18	526	0	646	0	304	0	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Русский язык	Э/2	78		12	78	36	42				34		44										
	Промежуточная аттестация		6								6			6										
ОУД.02	Литература	ДЗ/3	108		14	108	68	40				34		38		36								
ОУД.03	История	ДЗ/3	136		10	136	90	46				52		40		44								
ОУД.04	Обществознание	ДЗ/2	72		28	72	38	34				34		38										
ОУД.05	География	ДЗ/2	72		16	72	44	28				34		38										
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ/2	104		20	104	4	100				34		70										
ОУД.07	Математика	Э/3	334		56	334	224	110				96		102		136								
	Промежуточная аттестация		6								6					6								
ОУД.08	Информатика	ДЗ/2	100		66	100	34	66				50		50										
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ/2	72		20	72	2	70				34		38										
ОУД.10	ОБЗР	ДЗ/2	68		22	68	46	22				34		34										
ОУД.11	Физика	Э/3	174		54	174	120	54				42		56		76								
	Промежуточная аттестация		6								6					6								
ОУД.12	Химия	ДЗ/2	60		4	60	44	16						60										
ОУД.13	Биология	ДЗ/1	48		6	48	38	10				48												
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ/2	32		22	32	10	22						32										
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		408	4	180	404	154	250	0	0	0	0	0	0	0	32	0	224	4	82	0	66	0	
СГ.01	История России	ДЗ/4	48	2	10	46	36	10										46	2					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/6	102	0	98	102	4	98										52		34		16		
СГ.03	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/6	92	0	20	92	2	90								32		30		14		16		
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/6	68	0	26	68	42	26												34		34		
СГ.05	Основы бережливого производства	КДЗ/4	48	0	10	48	38	10										48						
СГ.06	Основы финансовой грамотности		50	2	16	48	32	16										48	2					

ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		582	42	344	540	186	348	0	0	6	78	8	198	20	178	0	86	14	0	0	0	0		
ОП.01	Материаловедение	ДЗ/2	86	6	54	80	26	54				34		46	6										
ОП.02	Электротехника и электроника	КДЗ/3	60	0	22	60	38	22								60									
ОП.03	Метрология и стандартизация		58	0	24	58	34	24								58									
ОП.04	Техническая механика	ДЗ/4	92	10	42	82	40	42								30		52	10						
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ/4	68	4	54	64	10	54								30		34	4						
ОП.06	Инженерная графика	ДЗ/2	98	14	84	84	0	84				44	8	40	6										
ОП.07	Средства и методы измерений	Э/2	114	8	64	106	38	68						106	8										
	Промежуточная аттестация		6			6					6			6											
ПМ.00	Профессиональный цикл		1746	18	1518	618	148	442	20	1044	66	0	0	0	0	98	0	522	14	526	4	582	0		
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса		238	6	196	112	30	82	0	108	12	0	0	0	0	30	0	46	6	156	0	0	0		
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	Э/5	118	6	82	112	30	82								30		46	6	36					
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6	0							6										6				
УП.01	Учебная практика	З/5	36	0	36					36													36		
ПП.01	Производственная практика	З/5	72	0	72					72													72		
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	0	6						6												6		
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации		216	8	174	88	28	60	0	108	12	0	0	0	0	0	0	208	8	0	0	0	0		
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	Э/4	96	8	60	88	28	60										88	8						
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01		6	0							6								6						
УП.02	Учебная практика	З/4	36	0	36					36								36							
ПП.02	Производственная практика	З/4	72	0	72					72								72							
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/4	6	0	6						6							6							
ПМ.03	Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям		562	4	490	258	62	176	20	288	12	0	0	0	0	0	0	44	0	78	4	436	0		
МДК.03.01	Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества	Э/5	120	4	76	116	40	56	20									44		72	4				

ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.06	КВЭ/5	6	0	6						6									6			
ПМ.07	Выполнение работ по профессии рабочего 12959 "Контролер измерительных приборов и специального инструмента"		146	0	138	32	0	24	0	108	6	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0
МДК 07.01	Технология выполнения работ по профессии Контролер измерительных приборов и специального инструмента	ДЗ/5	32	0	24	32	0	24												32			
УП.07	Учебная практика	3/5	36	0	36					36										36			
ПП.07	Производственная практика	3/5	72	0	72					72										72			
ПА	Промеж.уточная аттестация по ПМ.07	КВЭ/5	6	0	6						6									6			
ПМ.08	Выполнение работ по профессии рабочего 130047 "Контролер радиоэлектронной аппаратуры и приборов"		146	0	138	32	8	24	0	108	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0
МДК 08.01	Технология выполнения работ по профессии Контролер РЭАиП	ДЗ/6	32	0	24	32	8	24														32	
УП.08	Учебная практика	3/6	36	0	36					36												36	
ПП.08	Производственная практика	3/6	72	0	72					72												72	
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.08	КВЭ/6	6	0	6						6											6	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																			216	
ВСЕГО			4428	64	2392	3020	1286	1700	20	1044	90	604	8	844	20	612	0	832	32	608	4	864	0

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			
1	2	3	4	5	6	7
I курс	41				11	52
II курс	32	3	8		11	54
III курс	15	6	12	6	2	41
Всего	88	9	20	6	24	147

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений	
№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка в профессиональной деятельности
5	Экономики организации и бережливого производства
6	Менеджмента и маркетинга
9	Материаловедения
10	Электротехники
11	Метрология и стандартизация
12	Техническая механика
13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
14	Безопасности жизнедеятельности
15	Русского языка
16	Истории
17	Обществознания
18	Математики
19	Физики
20	Химии
21	Биологии
	Лаборатории:
1	Информационные технологий
3	Контроля качества
4	Информатики
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (электронный)
	Залы:
1	Библиотека с читальным залом с выходом в Интернет
2	Актовый зал

4. 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 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» (на базе основного общего образования), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 234 от 14 апреля 2022 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 68546 от 23.05.2022), и в соответствии со следующими законодательными 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. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденным Приказом Минпросвещения от 12.08.2022 № 732.
- 3.Федеральной образовательной программой среднего общего образования (Утверждена приказом Минпросвещения России от 18.05.2023 под № 371)
- 4.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);
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 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"
7. 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).
8. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППСЗ по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» (квалификация специалиста среднего звена "техник" для обучающихся на базе основного общего образования составляет 2 года 10 месяцев или 147 недель. Начало учебного года на первом, втором и третьем курсе - 1 сентября. Окончание учебного года в соответствии с учебным календарным графиком.

Объем часов по учебному плану по циклам ППСЗ при получении квалификации специалиста среднего звена «техник» на базе основного общего образования составляет 4428 часов (123 нед*36ч). Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной учебной работы при пятидневной учебной неделе и составляет 3168 часов (3078ч+90ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. Учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса. Учебный процесс регулируется расписанием учебных занятий.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 64 часа. 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. Условия для занятий самостоятельной работой для студентов созданы в читальном зале библиотеки и кабинете «Информационных технологий в профессиональной деятельности». Все компьютеры имеют выход в сеть Интернет.

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» реализуется в течение 2-го и 3-го курсов. При изучении дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" на освоение основ медицинских знаний отведено 48 часов. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели: на 1 и 2 курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 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 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 обязательных предметных областей: русский язык и литература, иностранный язык, общественно-научные предметы, математика и информатика, естественно-научные предметы, физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности и индивидуальный проект.

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 - 1458 часов аудиторных занятий.

Учебным планом по ППСЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется

обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемой учебной дисциплины – физика.

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».

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 практико-ориентированный характер. При проведении практических занятий в форме практической подготовки 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.

Практикоориентированность - 70%

Учебная и производственная практики в соответствии с ФГОС СПО составляет 29 недель (1044 часов).

Учебная практика составляет 11 недель (396 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов

профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Информационные технологии», «Контроля качества», компьютеры которых имеют свободный выход в сеть Интернет. По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная (по профилю специальности) практика составляет 18 недель (648 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 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 828 часов.

Объем времени вариативной части учебных часов ППСЗ распределен следующим образом:

По запросу работодателя (ОДК Климов) введен дополнительный профессиональный блок, предполагающий освоение обучающимися пяти профессий, согласно учебного плана - 730 часов по 146 часов подготовка по каждой профессии и в цикл ОП введена дисциплина "Средства и методы измерений (98 часов)

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 (З), дифференцированный зачёт (ДЗ), экзамен (Э).

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 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 90 часов за весь период обучения и распределяется по на первом курсе во втором семестре 12 часов

на втором курсе в третьем семестре 12 часов

на втором курсе в четвёртом семестре 24 часа

на третьем курсе в пятом и шестом семестре по 24 и 18 часов соответственно.

Выполнение курсовой работы запланировано по ПМ.03 "Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям" в 5-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 (ДР) 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.

курсам следующим образом