

УТВЕРЖДЕН
Приказом директора
СПб ГБПОУ «Колледж автоматизации
производства»
№624 от 15.05.2026г

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

27.02.06

код

Метрологический контроль средств измерений

наименование специальности

по программе

на базе

основного общего образования

квалификация

техник-метролог

форма обучения

очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2 года 10 месяцев

год начала подготовки по учебному плану

2026

Приказ об утверждении ФГОС

18.09.2023

№ **699**

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	05-14	15-21	22-28	29.01-04.02	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																	24																														
2					15																	24																														
3	8	8	8	8	6				0	8	8	8	8	8	8	8	8				4	0			8	8	8	8	8	8	8	8	8						D	D	D	D	III	III								

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:



Теоретическое обучение



Государственная итоговая аттестация



Каникулы



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Производственная практика (по профилю специальности)



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	39	1404	2				11	52
3	10	360	3	22	4	2	2	43
Итого	90	3240	5	22	4	2	24	147

План учебного процесса 27.02.06 Метрологический контроль средств измерения 1 курс 9 кл

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение нагрузки по семестрам (часов в семестр)											
			ВСЕГО	в форме практической подготовки	Самостоятельная работа/К	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс				3 курс				
						Всего во взаимодействии с преподавателем	Лекций	лаб. и практ. занятий	Выполнение курсовых работ	Практика	Промежуточная аттестация	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.	
												17/17 не-дель	CP	24/24 не-дель	CP	15/17 не-дель	CP	24/24 не-дель	CP	6/17 не-дель	CP	4/24 не-дель	CP
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
												612		864		612		864		612		864	
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины		1476	247	0	1458	828	630	0	0	18	444	0	594	0	336	0	102	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	Э/2	66	12		66	30	36				34		32									
	Промежуточная аттестация		6							6			6										
ОУД.02	Литература	ДЗ/3	108	10		108	68	40						74		34							
ОУД.03	История	ДЗ/3	136	10		136	112	24				34		48		54							
ОУД.04	Обществознание	ДЗ/2	72	13		72	56	16						72									
ОУД.05	География	ДЗ/2	72	6		72	46	26				34		38									
ОУД.06	Иностранный язык	ДЗ/2	72	20		72	2	70				34		38									
ОУД.07	Математика	Э/4	334	34		334	224	110				54		70		114		96					
	Промежуточная аттестация		6							6								6					
ОУД.08	Информатика	ДЗ/3	144	64		144	24	120				34		48		62							
ОУД.09	Физическая культура	ДЗ/2	72	10		72	4	68				34		38									
ОУД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ/1	68	10		68	40	28				68											
ОУД.11	Физика	Э/2	138	20		138	104	34				46		92									
	Промежуточная аттестация		6							6			6										
ОУД.12	Химия	ДЗ/3	72	4		72	46	26							72								
ОУД.13	Биология	ДЗ/1	72	8		72	62	10				72											
ОУД.14	Индивидуальный проект	ДЗ/2	32	26		32	10	22						32									
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		448	132	10	438	156	282	0	0	0	0	0	0	0	86	0	262	10	42	0	48	0
СГ.01	История России	ДЗ/4	52	12	4	48	36	12										48	4				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ/4	106	36	2	104	2	102							54		50	2					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ/4	68	24	0	68	44	24									68						

СГ.04	Физическая культура	ДЗ/4, ДЗ/5	106	20	0	106	2	104								32		32		42			
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ/4	68	20	4	64	44	20										64	4				
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ/6	48	20	0	48	28	20														48	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		772	364	34	738	356	364	0	0	18	160	8	264	6	38	2	276	18	0	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ/2	122	56	6	116	60	56				48	4	68	2								
ОП.02	Материаловедение	Э/1	94	32	4	90	58	32				90	4										
	Промежуточная аттестация		6			6				6	6												
ОП.03	Метрология, стандартизация	ДЗ/2	68	32	0	68	36	32						68									
ОП.04	Средства и методы измерения	Э/2	110	42	4	106	64	42						106	4								
	Промежуточная аттестация		6		0	6				6				6									
ОП.05	Электротехника	Э/4	86	38	8	78	40	38								38	2	40	6				
	Промежуточная аттестация		6		0	6				6								6					
ОП.06	Аналоговая схемотехника	ДЗ/4	68	26	4	64	38	26										64	4				
ОП.07	Электронная техника	ДЗ/4	76	36	4	72	36	36										72	4				
ОП.08	Основы реверсивного инжиниринга	ДЗ/4	46	46	0	46		46										46					
ОП.09	Охрана труда	ДЗ/4	52	28	4	48	20	28										48	4				
ОП.10	Введение в специальность	ДЗ/2	32	28	0	32	4	28				16		16									
ПП.00	Профессиональный цикл		1516	1268	34	1476	196	272	0	972	42	0	0	0	0	148	2	188	8	552	18	594	6
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания измерительных приборов и оборудования		394	330	8	386	50	72	0	252	12	0	0	0	0	0	0	80	2	306	6	0	0
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания	Э/5	130	72	8	122	50	72										80	2	42	6		
	Промежуточная аттестация по МДК.01.01		6			6				6										6			
УП.01	Учебная практика	З/5	36	36	0	36			36											36			
ПП.01	Производственная практика	З/5	216	216	0	216			216											216			
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.01	Э/5	6	6	0	6				6										6			
ПМ.02	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытания продукции		552	464	16	530	60	134	0	324	18	0	0	0	0	0	0	74	4	54	6	408	6
МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений	Э/4	72	64	4	68	4	64										68	4				
	Промежуточная аттестация по МДК.02.01.		6							6								6					
МДК.02.02	Технология метрологического надзора и экспертизы	Э/6	138	70	12	126	56	70												54	6	72	6

МДК.02.02	Промежуточная аттестация по МДК 02.02	Э/6	6		0	6					6											6														
УП.02	Учебная практика	3/6	36	36	0	36				36												36														
ПП.02	Производственная практика	3/6	288	288	0	288				288												288														
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.02	Э/6	6	6	0	6					6											6														
Дополнительный профессиональный блок																																				
ПМ.03	<i>Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонт ник</i>		300	256	2	298	42	34	0	216	6	0	0	0	0	148	2	0	0	150	0	0	0													
МДК.03.01	Технология и безопасность выполнения работ по профессии Слесарь-ремонтник	ДЗ/3	78	34	2	76	42	34							76	2																				
УП.03	Учебная практика	3/3	72	72		72				72					72																					
ПП.03	Производственная практика	3/5	144	144	0	144				144										144																
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.03	КвЭ/5	6	6	0	6					6									6																
ПМ.04	<i>Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по конт рольно-измерит ельным приборам и авт омат ике</i>		270	218	8	262	44	32	0	180	6	0	0	0	0	0	0	34	2	42	6	186	0													
МДК.04.01	Организация работ по обслуживанию контрольно-измерительных приборов и автоматики	ДЗ/5	84	32	8	76	44	32									34	2	42	6																
УП.04	Учебная практика	3/6	36	36	0	36				36												36														
ПП.04	Производственная практика	3/6	144	144	0	144				144												144														
ПА	Промежуточная аттестация по ПМ.04	КвЭ/6	6	6	0	6					6											6														
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216																			216														
ВСЕГО			4428	2011	78	4110	1536	1548	0	972	78	604	8	858	6	608	4	828	36	594	18	858	6													
Государственная (итоговая) аттестация в форме демонстрационного экзамена												Всего																								
																								Дисциплин и МДК	598	8	840	6	536	4	810	36	180	18	120	6
																								Учебной практики	0	0	0	0	72	0	0	0	36	0	72	0
																								Производственной практики	0	0	0	0	0	0	0	0	360	0	432	0
																								Экзаменов (часы)	6	0	18	0	0	18		18		18		
																								Экзаменов	1		3			3		3		3		
																								Дифференцированных зачетов	2		8		5	9		2		1		
Практикоориентированность												44,87%																								

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	7	8	9
I курс	41	0			11	52
II курс	39	2			11	52
III курс	10	3	22	6	2	43
Всего	90	5	22	6	24	147

**Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских, объектов физической культуры и спорта,
других помещений**

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русский язык
2	Литература
3	История
4	Обществознание
5	География
6	Иностранного языка, иностранного языка в профессиональной деятельности
7	Математика
8	Информатика, Информационные технологии в профессиональной деятельности
9	Основы безопасности и защиты Родины, Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
10	Физика
11	Химия
12	Биология
13	Социально-гуманитарных дисциплин
14	Инженерной графики
15	Метрология, стандартизация и средств измерения
16	Электротехника и Электронной техники
17	Материаловедения
18	Информационных технологий в профессиональной деятельности
19	Охраны труда
	Лаборатории и мастерские:
1	Технических и метрологических измерений
2	Монтажа и настройки контрольно-измерительных приборов
3	Электротехники и электроники
4	Метрологии и средств измерения
4	Информатики
	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 – ППССЗ) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений» (на базе основного общего образования), утвержденного Приказом Министерства просвещения России от 18.09.2023 № 699, зарегистрированного Министерством юстиции России 25.10.2023 № 75716, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно-правовыми документами:

1. Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413.
3. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».
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».
5. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 № 66211).
6. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.05.2026 №351 "О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.01.2021 г. № 800" (зарегистрировано в Минюсте России 25.05.2026 №86613)
7. Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся».
8. Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов».
9. Примерных рабочих программ общеобразовательных дисциплин, входящих в реестр примерных образовательных программ среднего профессионального образования (Реестр ПОП СПО).
10. Примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений».
11. Уставом ОУ.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Срок освоения ППССЗ по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений» (на базе основного общего образования), квалификация техник-метролог, составляет 2 года 10 месяцев или 147 недель. Начало учебного года на первом, втором, третьем 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-метролог» на базе основного общего образования составляет 4428 часа (123 нед*36 ч). 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 неделе и составляет 3240 часов (3162 ч + 78 ч). Продолжительность учебных занятий – 90 минут. В 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 44,87% занятий.

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

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений» в очной форме обучения выделено 4350 часов.

Время, отводимое на внеаудиторную самостоятельную работу обучающегося, составляет 3,7% (78 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 24 недели: на первом и втором курсах – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на третьем курсе – 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 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, 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. Учебный план предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей профилю обучения предметной области: математика и физика (340 и 144).

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках изучаемых общеобразовательных дисциплин, но с учетом профессиональной направленности.

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

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебного профессионального цикла образовательной программы по специальности 27.02.06 «Метрологический контроль средств измерений» в очной форме обучения выделено 1518 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 64% от объема времени, отводимого на освоение профессионального цикла и составляет 27 недель (972 часа).

Учебная практика составляет 5 недель (180 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля. Учебная практика организуется в лабораториях «Метрологический контроль средств измерений», «Монтажа и настройки контрольно-измерительных приборов». По окончании учебной практики проводится промежуточная аттестация в форме зачета.

Производственная практика составляет 22 недели (792 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.

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 828 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 1476	
Общепрофессиональный цикл		170
Профессиональный цикл, в том числе профессиональные модули (ПМ.01 – ПМ.02), предусмотренные ФГОС		658
профессиональные модули ПМ.03, ПМ.04, не предусмотренные ФГОС (Выполнение работ по профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник, Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)		86
Государственная итоговая аттестация	216	572
Объем вариативной части		-
Общий объем образовательной программы		828
		2952

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. На первом курсе в первом и во втором семестре выделено 6 и 18 часов; на втором курсе в четвертом семестре 18 часов, на третьем по 18 и 18 часов в каждом семестре.

Зачеты (дифференцированные зачеты), в том числе по физической культуре, проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение дисциплины/МДК.

ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник-метролог"