

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

План одобрен Методическим советом ИСПО
Протокол № 9 от 28.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

27.02.06

27.02.06 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: техник-метролог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции
+	осуществление технического обслуживания измерительных приборов и оборудования
-	Выполнение работ по профессии

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 699 от 18.09.2023





СОГЛАСОВАНО

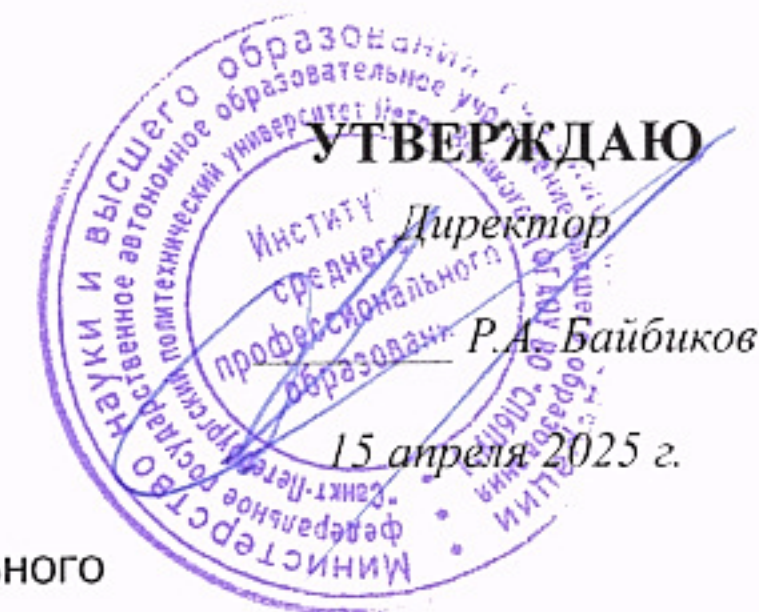
Заместитель директора по УМР

Заведующий учебным отделом

Заведующий отделением

Председатель ПЦК "Измерительные
информационные технологии"

 / Е.Г. Конакина/
 / Е.Б. Голубенко/
 / С.В. Дегтерева/
 / О.С. Ревина/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				23 - 1	Март					Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Нед	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
I																		К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
II																У	У	К	К																			У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
III									У	У	У	У	П	П	П	П	Э	К	К									У	У	У	П	П		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	15	21	36	8	8 4/6	16 4/6	91 4/6
У	Учебная практика				2	2	4	4	3	7	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)							4	2	6	6
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	2/6	1 2/6	4 2/6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

			Формы пром. атт.				Итого акад.часов					Объём ОП		Семестр 1 [17 нед]										Семестр 2 [22 нед]										Код				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТт		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1373	39	24	100%	0%	612	595	347	16	232		17						864	778	342	24	404		15	7	8	40	24	
СОО.Среднее общее образование								1476	1476	1373	39	24	1476		612	595	347	16	232		17						864	778	342	24	404		15	7	8	40	24	
+	ОУП	Обязательные учебные предметы	2222	1	111222222			1417	1417	1346	7	24	1417		579	579	341	16	222							838	767	337	24	398			7	8	40	24		
+	ОУП.01	Русский язык	2					96	96	80		6	96		34	34	18		16							62	46	24		20				2	10	6	13	
+	ОУП.02	Литература			2			110	110	110			110		34	34	24		10							76	76	32		44							13	
+	ОУП.03	Математика	2		1			293	293	274	3	6	293		115	115	71		44							178	159	99		58			3	2	10	6	6	
+	ОУП.04	Иностранный язык			2			72	72	72			72		30	30			30							42	42			42							10	
+	ОУП.05	Информатика			2			126	126	126			126		68	68	40		28							58	58	6		52							7	
+	ОУП.06	Физика	2					146	146	130		6	146		68	68	56	12								78	62	46	14					2	10	6	6	
+	ОУП.07	Химия			2			68	68	68			68													68	68	30	10	28							4	
+	ОУП.08	Биология			1			68	68	68			68		68	68	44	4	20																		4	
+	ОУП.09	История	2					134	134	114	4	6	134		34	34	30		4							100	80	40		38			4	2	10	6	12	
+	ОУП.10	Обществознание			2			100	100	100			100		34	34	22		12							66	66	38		28							12	
+	ОУП.11	География			1			64	64	64			64		64	64	36		28																		12	
+	ОУП.12	Физическая культура		1	2			72	72	72			72		30	30			30							42	42			42								11
+	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	68	68			68													68	68	22		46								4
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору			2			59	59	27	32		59		33	16	6		10		17					26	11	5		6		15						
+	ДУП.01	Основы проектной деятельности			2			59	59	27	32		59		33	16	6		10		17					26	11	5		6		15						13
Итого акад.часов (без факультативов)								1476	1476	1373	39	24	83.15%	16.85%	612	595	347	16	232		17					864	778	342	24	404		15	7	8	40	24		
Учебные практики, акад.часов								396 [11 нед.]																														
Производственные практики, акад.часов								216 [6 нед.]																														
Производственная практика (преддипломная), акад.часов								144 [4 нед.]																														
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36										36					36										
Контактная работа (акад.час/нед)													35										35															

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов					Объём ОП		Курс 2																				Закреп- ленная						
															Семестр 3 [15 нед]										Семестр 4 [21 нед]																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПЛтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПЛтт	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПЛтт	Код			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									2558	2558	2422	62	30	2097	461	612	597	323	56	218					15					864	811	401	146	240	20		21	4	20	12	
СГ.Социально-гуманитарный цикл									372	372	372			372		60	60			60									248	248	110		138								
+	СГЦ.01	История России			4				48	48	48			48													48	48	34		14								12		
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			345	104	104	104			104		30	30			30							42	42			42									10	
+	СГЦ.04	Физическая культура		35	46				104	104	104			104		30	30			30							42	42			42									11	
+	СГЦ.05	Основы финансовой грамотности			4				48	48	48			48													48	48	32		16									9	
+	СГ.06	Безопасность жизнедеятельности			4				68	68	68			68													68	68	44		24									4	
ОП.Общепрофессиональный цикл									818	818	758	28	12	379	439	414	407	291	56	60					7				404	351	173	124	30	20		21	4	20	12		
+	ОПЦ.01	Инженерная графика			4				72	72	72			68	4	34	34	14		20							38	38	8		30									6	
+	ОПЦ.02	Материаловедение			3				86	86	86			36	50	52	52	52									34	34	14	20										1	
+	ОПЦ.04	Метрология и стандартизация	4			4			192	192	156	20	6	66	126	102	102	46	36	20							90	54	32			20		20	2	10	6	1			
+	ОП.07	Средства и методы измерения			3				52	52	52			52		52	52	32		20																			1		
+	ОПЦ.05	Аналоговая схемотехника			4				148	148	140	8		59	89	72	65	65					7				76	75	31	44			1							1	
+	ОПЦ.06	Электротехника			4				122	122	122			22	100	68	68	48	20								54	54	24	30										3	
+	ОПЦ.08	Электронная техника	4						146	146	130		6	76	70	34	34	34									112	96	64	30					2	10	6	1			
П.Профессиональный цикл									1368	1368	1292	34	18	1346	22	138	130	32		98				8				212	212	118	22	72									
+	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	5		555				298	298	282		6	298													82	82	82												
+	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания			5				136	136	136			136													82	82	82												1
+	ПМ.02	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции	6		556666	6			770	770	734	26	6	770													58	58	36	22											
+	МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений			5				266	266	260	6		266													58	58	36	22											1
+	ПМ.03	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	5		345				300	300	276	8	6	278	22	138	130	32		98			8				72	72			72										
+	МДК.03.01	Контроль работы измерительных приборов			3				66	66	58	8		44	22	66	58	32		26			8																	1	
+	УП.03.01	Учебная практика			4				144	144	144			144		72	72			72							72	72			72									1	
Итого акад часов (без факультативов)									2558	2558	2422	62	30	83.15%	16.85%	612	597	323	56	218				15				864	811	401	146	240	20		21	4	20	12			
Учебные практики, акад часов									396 [11 нед.]							72 [2 нед.]										72 [2 нед.]															
Производственные практики, акад часов									216 [6 нед.]																																
Производственная практика (преддипломная), акад часов									144 [4 нед.]																																
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)																36										36										36					
Контактная работа (акад час/нед)																35										35															

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов					Объём ОП		Курс 3															Закреп- ленная								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 5 [8 нед.]										Семестр 6 [8 4/6 нед.]										Код		
																Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПКЭ	ПАТТ	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс		ПКЭ	ПАТТ
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА									1970	1970	1678	34	234	1948	22	612	580	126	76	374				4	20	12	864	612	118	116	356	20		26	2	4	222	
СГ.Социально-гуманитарный цикл									242	242	242			242		66	66	20		46						32	32			32								
+	СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			345	104	104	104			104		16	16			16				16	16			16							10			
+	СГЦ.04	Физическая культура		35	46				104	104	104			104		16	16			16				16	16			16							11			
+	СГЦ.06	Основы бережливого производства			5				34	34	34			34		34	34	20		14															9			
П.Профессиональный цикл									1512	1512	1436	34	18	1490	22	546	514	106	76	328				4	20	12	616	580	118	116	324	20		26	2	4	6	
+	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	5		555				298	298	282		6	298		216	200	14		184				2	10	6												
+	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания			5				136	136	136			136		54	54	14		40															1			
+	УП.01.01	Учебная практика			5				72	72	72			72		72	72			72															1			
+	ПП.01.01	Производственная практика			5				72	72	72			72		72	72			72															1			
+	ПМ.01.02(К)	Экзамен по модулю	5						18	18	2		6	18		18	2						2	10	6										1			
+	ПМ.02	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции	6		556666	6			770	770	734	26	6	770		240	240	92	76	72						472	436	118	116	180	20		26	2	4	6		
+	МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений			5				266	266	260	6		266		86	86	46	40							122	116	56	60			6				1		
+	МДК.02.02	Технология метрологического надзора			6	6			144	144	124	20		144		82	82	46	36							62	42	12	10		20		20			1		
+	МДК.02.03	Разработка методик измерений и испытаний			6				96	96	96			96												96	96	50	46							1		
+	УП.02.01	Учебная практика			6				108	108	108			108												108	108			108						1		
+	УП.02.02	Учебная практика			5				72	72	72			72		72	72			72																1		
+	ПП.02.01	Производственная практика			6				72	72	72			72												72	72			72						1		
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	6						12	12	2		6	12												12	2						2	4	6	1		
+	ПМ.03	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	5		345				300	300	276	8	6	278	22	90	74			72				2	10	6												
+	ПП.03.01	Производственная практика			5				72	72	72			72		72	72			72																1		
+	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	5						18	18	2		6	18		18	2							2	10	6										1		
+	ПДП.00	Преддипломная практика			6				144	144	144			144												144	144			144							1	
ГИА.Государственная итоговая аттестация									216	216			216	216												216									216			
+	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация							216	216			216	216												216									216	1		
Итого акад часов (без факультативов)									1970	1970	1678	34	234	83.15%	16.85%	612	580	126	76	374				4	20	12	864	612	118	116	356	20		26	2	4	222	
Учебные практики, акад часов									396 [11 нед.]						144 [4 нед.]										108 [3 нед.]													
Производственные практики, акад часов									216 [6 нед.]						144 [4 нед.]										72 [2 нед.]													
Производственная практика (преддипломная), акад часов									144 [4 нед.]																144 [4 нед.]													
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)															36										36										36			
Контактная работа (акад час/нед)															36										33													

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Математика	
ОУП.04	Иностранный язык	
ОУП.05	Информатика	
ОУП.06	Физика	
ОУП.07	Химия	
ОУП.08	Биология	
ОУП.09	История	
ОУП.10	Обществознание	
ОУП.11	География	
ОУП.12	Физическая культура	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
ДУП.01	Основы проектной деятельности	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.6.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
СГЦ.01	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.6.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 03.; ОК 08.
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.
СГЦ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.
СГ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
ОПЦ.02	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ОПЦ.04	Метрология и стандартизация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.07	Средства и методы измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.05	Аналоговая схемотехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.06	Электротехника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
П	ОПЦ.08	Электронная техника	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.6.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПМ.01.02(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
	ПМ.02	Метрологическое обеспечение разработки, производства и испытаний продукции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
	МДК.02.02	Технология метрологического надзора	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.6.; ПК 2.4.
	МДК.02.03	Разработка методик измерений и испытаний	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.5.
	УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	УП.02.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ПМ.03	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	МДК.03.01	Контроль работы измерительных приборов	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
	ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	ПК 3.1; ПК 3.2
ГИА	ПДП.00	Преддипломная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
		Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
	ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06. ; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Метрология и стандартизация					
КП	2	2			
Технология метрологического надзора					
КП	3	2			



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
УП.03.01 Учебная практика	2	1			2						
			1	+	2						
УП.03.01 Учебная практика	2	2			2						
			1	+	2						
УП.01.01 Учебная практика	3	1			2						
			1	+	2						
УП.02.02 Учебная практика	3	1			2						
УП.02.01 Учебная практика	3	2			3						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.01.01 Производственная практика	3	1			2						
			1	+	2						
ПП.03.01 Производственная практика	3	1			2						
			1	+	2						
ПП.02.01 Производственная практика	3	2			2						
Вид практики: Преддипломная практика											
ПДП.00 Преддипломная практика	3	2			4						
Итого по факту					10						
Итого по плану					21						

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Иностранного языка
4	Технического регулирования и метрологии
5	Материаловедения
6	Электротехники и электроники
7	Инженерной графики
8	Информационных технологий
9	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории	
1	Технических и метрологических измерений
Мастерские	
1	Монтажа, наладки и регулировки средств измерений
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 699 от 18 сентября 2023 г. зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 75716 от 25 октября 2023 года), 27.02.06 Метрологический контроль средств измерений и Федерального государственного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО;
- Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"),
- Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций";
- Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования";
- Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям;
- Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часов и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 17 недель проводится концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведенного на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные - определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Общеобразовательный цикл:

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 N 05-1971 "О направлении рекомендаций". При этом срок освоения ППССЗ увеличивается на 52 недели: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) составляет 39 недель; промежуточная аттестация 2 недели, каникулы - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 461 час, что составляет 16,85% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ:

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачет, дифференцированный зачет. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются

другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов - устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов - 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломной работы и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, разрабатываемых оператором, которым сегодня является Институт развития профессионального образования. Обязательное требование - соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Измерительные информационные технологии
2		Компьютерные системы и комплексы
3		Электроэнергетика
4		Естественнонаучные дисциплины
5		Информационные системы и программирование
6		Математика
7		Информатика
8		Туризм и гостеприимство
9		Экономика и управление
10		Иностранный язык
11		Физическая культура
12		Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины
13		Филология
14		Технологии общественного питания
15		Низкотемпературные технологии