

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Директор

Р.А. Байбиков

30.03.2021



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.06

код

Контроль работы измерительных приборов

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-метролог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1570

Виды деятельности
Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования
Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля
Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель				27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			Август						
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
	1	2	3	4		6	7	8		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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
I																																																					
II																																																					
III													8	8	8	::	=	=																0	0	0	0	0	0	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
IV												0	0	8	8	::	=	=																		0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
Обозначения:																																																					
☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам ☐ Учебная практика																																																					

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем															
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	34	17	17	2		2												10	52		
III	33	13	20	2	1	1	6		6									11	52		
IV	20	12	8	2	1	1	5	2	3	4	2	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	126	59	67	8	2	6	14	2	12	7	5	2	4		4	4	2	34	199		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объем ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.(с.р.+и.л.)	Консультации	С преподавателем										Курс 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
												Всего	в том числе						Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1								Семестр 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	17 нед								22 нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																		в том числе						Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация				Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																							36			36																	36			36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объём ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.л.)	Консультации	С преподавателем						Самост.	Консульт.	С препод.	Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												Всего	в том числе								17 нед	в том числе								17 (6) нед	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.					Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация		Индивид. проект	Объём ОП	Самост.				Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		36		34				36		34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																				Объем ОП					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост. (с.р.-и.л.)	Консультации	С преподавателем						Семестр 5										Семестр 6															
												Всего	в том числе					С препод.	13 (3) нед					С препод.	20 (3) нед																		
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.		Проект. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объем ОП	Самост.	Консульт.		С препод.	в том числе					Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе								
																										Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					Проект. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												36	32					36										32										ЦК	Обяз. часть	Вар. часть			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9	2	29			1	4248	346	66	2876	1560	890	316		110	60		612	62	2	416	318	98			24		864	104	12	640	342	224	44		30			69.49%	30.51%		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7				468			468	120	348						52			52					24		864	104	12	640	342	224	44		30			2952	1296		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				174			174		174						26			26		26					120			120	40	80						468			
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8				174			174		174						26			26		26					40			40		40						12	174		
ОГСЭ.05	Психология общения			6				40			40	40							26			26		26					40			40		40							13	174	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		7				1080	100	20	942	574	174	174		20	18		114	10		104	94	10					40			40	40								14	40	
ОПЦ.09	Менеджмент			5				43	4		39	29	10						43	4		39	29	10					232	24		208	120	44	44						612	468	
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника			6				161	16		145	101		44					71	6		65	65						90	10		80	36		44					9	38	5	
ОПЦ.10	Экономика организации			6				68	8		60	40	20																68	8		60	40	20						1	72	89	
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности			6				74	6		68	44	24																74	6		68	44	24						9	68		
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13			1	2352	220	42	1154	692	252	120		90	36		446	52	2	260	224	36			24		512	80	12	312	182	100		30				4	74		
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	2		5				1404	178	34	898	522	166	120		90	6		214	32		182	172	10					512	80	12	312	182	100		30				1728	624		
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений			6				142	20	2	120	90	30																	512	80	12	312	182	100		30				802	602	
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений	6		8				968	158	32	778	432	136	120		90			214	32		182	172	10					142	20	2	120	90	30					1	128	14		
УП.02.01	Учебная практика			6		РП		час	108		108	нед		3					час				нед							час			108	нед	3					1	380	588	
	Всего часов по МДК							1110			898												нед							час			108	нед	3					1	108		
ПМ.03	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии	1		1			1	142	20	2	78	52	26			6			142	20	2	78	52	26			6																
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации						5	100	20	2	78	52	26						100	20	2	78	52	26																		142	
ПП.03.01	Производственная практика			5		РП		час	36		36	нед		1					час			36	нед	1																1	100		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5						6															1						час				нед						1	36			
	Всего часов по МДК							100			78					6		6								6													1	6			
ПМ.04	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	1		3				364		4	54	34	20			18			90									18														342	22
ПП.04.01	Производственная практика			5		РП		час	72		72	нед		2					час			72	нед	2																			
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5						18								18		18															нед						1	72			
	Всего часов по МДК							58			54															18														1	18		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	756		756	нед		21					час			108	нед		3					час			108	нед		3							
	Учебная практика							час	504		504	нед		14					час				нед							час			108	нед		3							
	Концентрированная							час	504		504	нед		14					час				нед						час			108	нед		3								
	Рассредоточенная							час				нед							час				нед						час			108	нед		3								
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	252		252	нед		7					час			108	нед		3				час				нед										
	Концентрированная							час	252		252	нед		7					час			108	нед		3				час				нед										
	Рассредоточенная							час				нед							час				нед		3				час				нед										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																		час				нед						час				нед										
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										6																																
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	12	2	40			1	5940	394	72	4280	2592	1180	398		110	78		612	62	2	416	318	98			24		864	104	12	640	342	224	44		30			4644	1296		
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																										
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																Объем ОП										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем						Курс 3								ЦК																		
												Всего	в том числе					Семестр 5 13 (3) нед				Семестр 6 20 (3) нед																						
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препода.	в том числе				в том числе																
																								Лекции, уроки	Пр. занятия		Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.			Консульт.	С препода.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																												

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																				ЦК	Объем ОП					
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост. (с.р.+н.п.)	Консультации	С преподавателем						Промеж. аттестация (вход в с.р.)	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Курс 4																					
												в том числе											Семестр 7					Семестр 8																
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						12 (4) нед					8 (9) нед																
																							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия				Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																														36	34	36	32											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9	2	29				1	4248	346	66	2876	1560	890	316		110	60		612	50	4	408	236	108	64			6		648	42	20	256	58	82	56		60	6		69,49%	30,51%	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7				468				468	120	348					48			48	48							32			32								2952	1296		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				174				174		174					24			24	24							16			16								468			
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8				174				174		174					24			24	24							16			16								12	174		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		7				1080	100	20	942	574	174	174			20	18												60	4		56	42	14							612	468	
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8				60	4			56	42	14																60	4		56	42	14								1728	624
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13				1	2352	220	42	1154	692	252	120		90	36		564	50	4	360	236	60	64			6		556	38	20	168	16	36	56		60	6			298	
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	1		3				298	22	2	124	84	40					6		298	22	2	124	84	40																		1728	624
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания			7				148	22	2	124	84	40						148	22	2	124	84	40					6													298		
УП.01.01	Учебная практика			7		РП	□	час	72			72	нед			2			час				72	нед	2					час				нед								1	148	
ПП.01.01	Производственная практика			7		РП	□	час	72			72	нед			2			час				72	нед	2					час				нед								1	72	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7						6									6		6											час				нед							1	72		
	Всего часов по МДК							148				124																	6								6				1	6		
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	2		5				1404	178	34	898	522																																

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Обществознание												
БД.06	Экология												
БД.07	Химия												
БД.08	Биология												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	Физическая культура												
БД.11	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика												
ПД.02	Информатика												
ПД.03	Физика												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 2.1.	ОК 03. ПК 2.2.	ОК 04. ПК 2.3.	ОК 05. ПК 3.1.	ОК 06. ПК 3.2.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 2.1.	ОК 04. ПК 2.2.	ОК 05. ПК 2.3.	ОК 06. ПК 3.1.	ОК 07. ПК 3.2.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ЕН.01	Математика	ОК 01. ПК 3.1.	ОК 02. ПК 3.2.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ЕН.02	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 2.1.	ОК 04. ПК 2.2.	ОК 05. ПК 2.3.	ОК 06. ПК 3.1.	ОК 07. ПК 3.2.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОПЦ.03	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ОПЦ.08	Материаловедение	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 2.1.	ОК 04. ПК 2.2.	ОК 05. ПК 2.3.	ОК 06. ПК 3.1.	ОК 07. ПК 3.2.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОПЦ.09	Менеджмент	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация	ОК 01. ПК 1.2.	ОК 02. ПК 1.3.	ОК 03. ПК 2.1.	ОК 04. ПК 2.2.	ОК 05. ПК 2.3.	ОК 06. ПК 3.1.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
ОПЦ.04	Автоматизация систем управления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.						
ОПЦ.01	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
ОПЦ.10	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.					
ОПЦ.02	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.					
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.1.	ПК 1.2.		
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.										
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
УП.02.02	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПМ.03	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.								
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.											
ПМ.04	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3										
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 4.2	ПК 4.3										
ПП.04.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.2	ПК 4.3										
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												
	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПРАКТИКИ

Индекс	Наименование практики	Сем.	Неделя	Часов	Подгрупп	Руководство, час.				Форма аттестации	Норма на контроль, час.				ЦК
УП	Учебная практика														
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	4	6		216		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	3		108		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	7	2		72		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
УП.02.02	Учебная практика (ПМ.02)	8	3		108		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	5	1		36		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	5	2		72		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	7	2		72		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	2		72		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														

Государственная итоговая аттестация

Вид работ		Часов		ЦК	
Выпускная квалификационная работа					
Руководство	☒ на студ.	12	☐ на подгр.		
Рецензирование	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Нормоконтроль	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Консультации по					
Графическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Экономическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Охрана труда	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Председатель ГАК	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
2	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
3	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
4	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
5	☒ на студ.		☐ на подгр.		
6	☒ на студ.		☐ на подгр.		
7	☒ на студ.		☐ на подгр.		
8	☒ на студ.		☐ на подгр.		
9	☒ на студ.		☐ на подгр.		
10	☒ на студ.		☐ на подгр.		
Государственный экзамен					
Председатель ГАК	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
2	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
3	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
4	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
5	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
6	☒ на студ.		☐ на подгр.		
7	☒ на студ.		☐ на подгр.		
8	☒ на студ.		☐ на подгр.		
9	☒ на студ.		☐ на подгр.		
10	☒ на студ.		☐ на подгр.		

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 ФГАОУВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1570 от 09 декабря 2016 г. зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 44910 от 23 декабря 2016 года), 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов и Федерального государственного стандарта среднего общего образования с учетом получаемой специальности.

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) 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"), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учётом профиля профессионального 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 54 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия (36 академических часов в неделю), 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 по модулю. 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 21 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 БЦ, 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 Разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ППССЗ СПО с учётом профиля профессионального образования. 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. Все дисциплины (кроме Экологии, Биологии и Астрономии) осваиваются в течение двух семестров, поэтому предусмотренные формы промежуточной аттестации запланированы только во втором семестре (за исключением аттестации по Экологии и Астрономии). Для оценки результатов освоения программ дисциплин в первом семестре используются как традиционная форма контроля знаний, так и накопительная система оценивания. По окончании теоретического обучения в конце второго семестра запланирована экзаменационная сессия (2 недели). В течение этого времени студенты сдают 3 экзамена. Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусматривается.

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 дисциплинами «Экологические основы природопользования» и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета колледжа, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что составляет 30,51% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. 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 выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) 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 по стандартам «Ворлдскиллс Россия». Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе

Заведующий отделением

Заведующий учебной частью

Председатели предметно-цикловых комиссий:

ЦК № 1

ЦК № 3

ЦК № 4

ЦК № 7

ЦК № 8

ЦК № 9

ЦК № 12

ЦК № 13

ЦК № 14

ЦК № 15

Е.Г. Конакина

С.В. Дегтерева

Е.Б. Голубенко

Р.В. Цветков

В.В. Груничев

Н.В. Ивойлова

Е.В. Кудрявцева

Е.Т. Малькова

А.В. Щербак

М.Н. Гусарова

Е.Л. Моторина

Т.Ю. Цветкова

Е.В. Лявданская