

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

27.02.01

Метрология

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2019

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 07.05.2014

№ 445

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 - 7				29 сен - 5 окт	6 - 12			27 окт - 2 ноя	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	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12			13 - 19	20 - 26	27 июл - 2 авг	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	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:	☐ Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐ 0 Учебная практика	☐ Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
	☐ :: Промежуточная аттестация	☐ 8 Производственная практика (по профилю специальности)	☐ III Государственная итоговая аттестация
	☐ = Каникулы	☐ X Производственная практика (преддипломная)	☐ * 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															
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	39	1404	17	612	22	792	2		2											11	52			
II	34	1224	15	540	19	684	2		2	5	2	3	1		1					10	52			
III	34	1224	14	504	20	720	1		1	6	3	3								11	52			
IV	18	648	11	396	7	252	2	1	1	6	2	4	5	3	2	4		4	4	2	2	43		
Всего	125	4500	57	2052	68	2448	7	1	6	17	7	10	6	3	3	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.										Курс 1														ЦК	Максимальная учебная нагрузка											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная					Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1							Семестр 2																				
												Всего	в том числе					Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки				Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект					
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия																									Курс. проектир.				
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		54				36						54				36													
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	1	11					2106	602	100	1404	1032	290	82			918	252	54	612	474	128	10			1188	350	46	792	558	162	72												
СО	Среднее (полное) общее образование	3	1	11					2106	602	100	1404	1032	290	82			918	252	54	612	474	128	10			1188	350	46	792	558	162	72												
БД	Базовые дисциплины	1	1	10					1373	397	60	916	656	250	10			614	170	34	410	300	110				759	227	26	506	356	140	10												
БД.01	Русский язык	2							117	33	6	78	78					51	15	2	34	34				66	18	4	44	44					7										
БД.02	Литература			2					175	50	8	117	117					76	21	4	51	51				99	29	4	66	66					15										
БД.03	Иностранный язык			2					175	52	6	117		117				76	21	4	51		51			99	31	2	66		66				15										
БД.04	История			2					177	52	8	117	117					76	21	4	51	51				101	31	4	66	66					14										
БД.05	Обществознание			2					150	44	6	100	100					51	13	4	34	34				99	31	2	66	66					14										
БД.06	Экология			1					51	15	2	34	34					51	15	2	34	34													4										
БД.07	Химия			2					117	33	6	78	68		10			51	13	4	34	34				66	20	2	44	34		10			4										
БД.08	Биология			2					66	18	4	44	44													66	18	4	44	44					4										
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			2					117	33	6	78	62	16				51	13	4	34	26	8			66	20	2	44	36	8				4										
БД.10	Физическая культура		1	2					174	51	6	117		117				77	22	4	51		51			97	29	2	66		66				13										
БД.11	Астрономия			1					54	16	2	36	36					54	16	2	36	36												7											
ПД	Профильные дисциплины	2		1					733	205	40	488	376	40	72			304	82	20	202	174	18	10			429	123	20	286	202	22	62				7								
ПД.01	Математика	2							351	97	20	234	234					153	41	10	102	102				198	56	10	132	132					8										
ПД.02	Информатика			2					176	51	8	117	67		50			77	22	4	51	41		10		99	29	4	66	26		40			8										
ПД.03	Физика	2							206	57	12	137	75	40	22			74	19	6	49	31	18			132	38	6	88	44	22	22				7									
																																		69.77%	30.23%										
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	828			828	нед	23				час				нед				час				нед															
	Учебная практика							час	612			612	нед	17				час				нед				час				нед															
	Концентрированная							час	612			612	нед	17				час				нед				час				нед															
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед				час				нед															
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	216			216	нед	6				час				нед				час				нед															
	Концентрированная							час	216			216	нед	6				час				нед				час				нед															
	Рассредоточенная							час					нед					час				нед				час				нед															
КОНСУЛЬТАЦИИ по О																		100							54							46													
в т.ч. в период обучения по циклам																		100							54							46													
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																		300																											
в т.ч. в период обучения по циклам																		300																											
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК		13	7	41	2				6350	1850		4500	2670	1180	570		80	864	252		612	474	128	10			1142	350		792	558	162	72				5346	1404							
ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)		13	7	41	2				6750	1850	400	4500	2670	1180	570		80	918	252	54	612	474	128	10			1188	350	46	792	558	162	72				5346	1404							
Экзамены (без учета физ. культуры)																																3													
Зачеты (без учета физ. культуры)																																													
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																									2							8													
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																													
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																													
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																													

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 2																	ЦК	Максимальная учебная нагрузка									
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Обязательная						Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 3									Семестр 4																	
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	15 нед		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе			
																								Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Курс. проектир.	Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия								Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			54				36								54				36											
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	6	30	2				4644	1248	300	3096	1638	890	488		80		810	228	42	540	244	202	94				1026	284	58	684	356	232	96						69.77%	30.23%				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		6	5					814	232	46	536	168	368					92	28	4	60		60					118	36	6	76		76						660	154					
ОГСЭ.03	Иностранный язык		6	8					214	24	18	172		172					32		2	30		30					42		4	38		38						12	204	10				
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					344	160	12	172		172					60	28	2	30		30					76	36	2	38		38						13	344					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		3					546	152	28	366	194	86	86				248	70	12	166	92	38	36				298	82	16	200	102	48	50						210	336				
ЕН.01	Математика	4							210	58	12	140	78	62					114	32	6	76	44	32					96	26	6	64	34	30						2	105	105				
ЕН.02	Экологические основы природопользования			3					50	14	2	34	28		6				50	14	2	34	28		6															1	50					
ЕН.03	Информатика			4					128	36	6	86	36		50														128	36	6	86	36		50						3	55	73			
ЕН.04	Физика			4					158	44	8	106	52	24	30				84	24	4	56	20	6	30				74	20	4	50	32	18						2		158				
П	Профессиональный цикл	9		22	2				3284	864	226	2194	1276	436	402		80		470	130	26	314	152	104	58				610	166	36	408	254	108	46						2370	914				
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4		8	1				1809	499	100	1210	726	260	204		20		470	130	26	314	152	104	58				562	156	30	376	222	108	46						1098	711				
ОП.01	Электротехника	4							294	82	16	196	146		50				174	48	10	116	82		34				120	34	6	80	64		16					3	200	94				
ОП.02	Электронная техника	4							134	36	8	90	60		30														134	36	8	90	60		30						1	100	34			
ОП.04	Стандартизация и сертификация			5					166	44	10	112	72	40															100	28	4	68	48	20							1	100	66			
ОП.06	Инженерная графика			4					134	36	8	90	20	70					80	22	4	54	14	40					54	14	4	36	6	30							7	134				
ОП.10	Метрология			4					212	60	10	142	52	66	24				116	32	6	78	24	30	24				96	28	4	64	28	36							1		212			
ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования			4					104	30	6	68	32	36					46	14	2	30	16	14					58	16	4	38	16	22							5		104			
ОП.12	Теория вероятностей и математическая статистика			3					54	14	4	36	16	20					54	14	4	36	16	20																	7		54			
ПМ	Профессиональные модули	5		14	1				1475	365	126	984	550	176	198		60												48	10	6	32	32									1272	203			
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	1		3					48	10	6	32	32																48	10	6	32	32										48			
МДК.05.01	Технология изготовления и монтажа печатных плат								48	10	6	32	32																48	10	6	32	32									1		48		
УП.05.01	Учебная практика			4		РП		час	108			108	нед		3			час				нед							час			108	нед	3							1	108				
УП.05.02	Учебная практика			4		РП		час	72			72	нед		2			час				72	нед	2					час				нед								1	72				
ПП.05.01	Производственная практика			4		РП		час	36			36	нед		1			час				нед							час			36	нед	1							1	36				
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4																																							1					
	Всего часов с учетом практик								264			248																																		
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	828			828	нед		23			час				72	нед		2				час			144	нед		4											
	Учебная практика							час	612			612	нед		17			час				72	нед		2				час			108	нед		3											
	Концентрированная							час	612			612	нед		17			час				72	нед		2				час			108	нед		3											
	Распределенная							час					нед					час					нед						час				нед													
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	216			216	нед		6			час					нед						час			36	нед		1											
	Концентрированная							час	216			216	нед		6			час					нед						час			36	нед		1											
	Распределенная							час					нед					час					нед						час				нед													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											100																																		
	в т.ч. в период обучения по циклам											100																																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											300											42									58														
	в т.ч. в период обучения по циклам											300											42									58														
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	13	7	41	2				6350	1850		4500	2670	1180	570		80		768	228		540	244	202	94				968	284		684	356	232	96						5346	1404				
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	13	7	41	2				6750	1850	400	4500	2670	1180	570		80		810	228	42	540	244	202	94				1026	284	58	684	356	232	96						5346	1404				
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																													
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																													
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																													

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 2																Максимальная учебная нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(ср.+м.л.)	Консультации	Обязательная						Семестр 3								Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
												Всего	в том числе						15 нед	в том числе							19 нед	в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия		Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

учебный план "27.02.01 Метрология_ 19 (3 курс).osf", Код специальности 27.02.01, год начала подготовки 2019

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся,										Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Максимальная учебная нагрузка						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.л.)	Консультации	Обязательная						Семестр 7								Семестр 8																
												Всего	в том числе					Индивид. проект (входит в с.р.)	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	11 нед				Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	7 нед											
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.						Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Курс. проектир.	Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															54	36					54	36																				
																															69,77%	30,23%										
																															3240	1404										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	6	30	2				4644	1248	300	3096	1638	890	488		80		594	150	48	396	224	120	52				378	74	52	252	28	108	56		60		660	154		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		6	5					814	232	46	536	168	368					68	20	4	44		44					46	12	6	28		28					12	204	10	
ОГСЭ.03	Иностранный язык		6	8					214	24	18	172		172					24		2	22		22					18		4	14		14					13	344		
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					344	160	12	172		172					44	20	2	22		22					28	12	2	14		14								
П	Профессиональный цикл	9		22	2				3284	864	226	2194	1276	436	402		80		526	130	44	352	224	76	52				332	62	46	224	28	80	56		60		2370	914		
ПМ	Профессиональные модули	5		14	1				1475	365	126	984	550	176	198		60		526	130	44	352	224	76	52				332	62	46	224	28	80	56		60		1272	203		
ПМ.01	Метрологическое обеспечение технологических процессов	1		6	1				1097	275	90	732	398	76	198		60		271	63	26	182	130		52				257	49	34	174	2	56	56		60		1002	95		
МДК.01.03	Теплотехнические измерения и их метрологическое обеспечение			8					178	36	20	122	66	56					99	23	10	66	66						79	13	10	56		56				1	158	20		
МДК.01.04	Радиотехнические измерения и их метрологическое обеспечение				8				272	60	32	180	56		64		60		76	16	8	52			52				94	18	14	62	2			60		1	237	35		
МДК.01.06	Физико-химические измерения и их метрологическое обеспечение			8					180	42	18	120	64		56				96	24	8	64	64						84	18	10	56			56			1	180			
УП.01.02	Учебная практика			8		РП		час	108			108	нед						час				нед						час			108	нед	3				1	108			
ПП.01.01	Производственная практика			8		РП		час	72			72	нед						час				нед						час			72	нед	2				1	72			
ПМ.01.ЭК	Экзамен	8																																				1				
	Всего часов с учетом практик								1493			1128																														
ПМ.02	Ремонт и техническое обслуживание средств измерения	1		2					54	10	8	36	18	18					54	10	8	36	18	18															54			
МДК.02.01	Технология ремонта и техобслуживания								54	10	8	36	18	18					54	10	8	36	18	18														1	54			
УП.02.01	Учебная практика			7		РП		час	72			72	нед						час			72	нед	2					час				нед						1	72		
ПП.02.01	Производственная практика			7		РП		час	72			72	нед						час			72	нед	2					час				нед						1	72		
ПМ.02.ЭК	Экзамен	7																																					1			
	Всего часов с учетом практик								198			180																														
ПМ.03	Испытание и внедрение средств нестандартизированных средств измерения	1		1					54	14	4	36	18	18					54	14	4	36	18	18															54			
МДК.03.01	Методы испытания и внедрения								54	14	4	36	18	18					54	14	4	36	18	18														1	54			
ПП.03.01	Производственная практика			7		РП		час	36			36	нед						час			36	нед	1					час				нед						1	36		
ПМ.03.ЭК	Экзамен	7																																					1			
	Всего часов с учетом практик								90			72																														
ПМ.04	Организация и управление работой структурного подразделения	1		1					222	56	18	148	84	64					147	43	6	98	58	40					75	13	12	50	26	24				162	60			
МДК.04.01	Основы организации и управления								222	56	18	148	84	64					147	43	6	98	58	40					75	13	12	50	26	24				1	162	60		
УП.04.01	Учебная практика			8		РП		час	36			36	нед						час				нед						час			36	нед	1				1	36			
ПМ.04.ЭК	Экзамен	8																																					1			
	Всего часов с учетом практик								258			184																														
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	828			828	нед		23				час			180	нед		5				час			216	нед		6							
	Учебная практика							час	612			612	нед		17				час			72	нед		2				час			144	нед		4							
	Концентрированная							час	612			612	нед		17				час			72	нед		2				час			144	нед		4							
	Распределенная							час					нед						час				нед					час				нед										
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	216			216	нед		6				час			108	нед		3				час			72	нед		2							
	Концентрированная							час	216			216	нед		6				час			108	нед		3				час			72	нед		2							
	Распределенная							час					нед						час				нед					час				нед										
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144			144	нед		4				час				нед						час			144	нед	4				1	144			
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед		6				час				нед						час			216	нед	6								

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	Максимальная учебная нагрузка	
																		Курс 4																						
		Семестр 7					Семестр 8																																	
		11 нед										7 нед																												
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект									
в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе											
	Подготовка выпускной квалификационной работы						час	144					144	нед		4					час				144	нед	4						1	144						
	Защита выпускной квалификационной работы						час	72					72	нед		2					час				72	нед	2						1	72						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О												100																											
	в т.ч. в период обучения по циклам												100																											
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												300																											
	в т.ч. в период обучения по циклам												300																											
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	13	7	41	2				6350	1850		4500	2670	1180	570		80		546	150		396	224	120	52			326	74		252	28	108	56		60		5346	1404	
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК (С КОНСУЛЬТАЦИЯМИ В ПЕРИОД ОБУЧЕНИЯ ПО ЦИКЛАМ)	13	7	41	2				6750	1850	400	4500	2670	1180	570		80		594	150	48	396	224	120	52			378	74	52	252	28	108	56		60		5346	1404	
	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)																																							
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																							

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 цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2		
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.2		
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1 ПК 1.6	ОК 2 ПК 3.1	ОК 3 ПК 3.2	ОК 4 ПК 4.5	ОК 5 ПК 4.6					ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.5	ПК 4.6		
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.5	ПК 4.6		
ЕН.03	Информатика	ОК 1	ОК 4	ОК 5	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.6	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.5	ПК 4.6		
ЕН.04	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1 ПК 1.4 ПК 4.5	ОК 2 ПК 1.5 ПК 4.6	ОК 3 ПК 1.6	ОК 4 ПК 1.7	ОК 5 ПК 2.1	ОК 6 ПК 2.2	ОК 7 ПК 3.1	ОК 8 ПК 3.2	ОК 9 ПК 4.1	ПК 1.1 ПК 4.2	ПК 1.2 ПК 4.3	ПК 1.3 ПК 4.4
ОП.01	Электротехника	ОК 3 ПК 1.7	ОК 4 ПК 2.1	ОК 5 ПК 3.1	ОК 6 ПК 3.2	ОК 7 ПК 4.3	ОК 8 ПК 4.4	ПК 1.1 ПК 4.5	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ОП.02	Электронная техника	ПК 1.1 ПК 4.5	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.03	Материаловедение	ПК 1.1 ПК 4.5	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.04	Специализация и сертификация	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.3	ПК 4.4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		ПК 4.5											
ОП.04	Стандартизация и сертификация	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.05	Физические основы измерений	ПК 4.5											
ОП.06	Инженерная графика	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.07	Аналоговая схемотехника	ПК 4.5											
ОП.08	Основы импульсной и цифровой техники	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ПК 4.5											
ОП.10	Метрология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
ОП.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК 4.5	ПК 4.6										
ОП.10	Метрология	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7					
ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 4	ОК 5	ПК 1.4									
ОП.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2									
ПМ	Профессиональные модули												
ПМ.01	Метрологическое обеспечение технологических процессов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.01	Технология метрологического обеспечения	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7								
МДК.01.01	Технология метрологического обеспечения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.02	Электрические и магнитные измерения и их метрологическое обеспечение	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7								
МДК.01.02	Электрические и магнитные измерения и их метрологическое обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.03	Теплотехнические измерения и их метрологическое обеспечение	ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.03	Теплотехнические измерения и их метрологическое обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.04	Радиотехнические измерения и их метрологическое обеспечение	ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.04	Радиотехнические измерения и их метрологическое обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.05	Механические измерения и их метрологическое обеспечение	ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.05	Механические измерения и их метрологическое обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
МДК.01.06	Физико-химические измерения и их метрологическое обеспечение	ПК 1.4	ПК 1.5										
МДК.01.06	Физико-химические измерения и их метрологическое обеспечение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.6											
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5
УП.01.02	Учебная практика	ПК 1.4	ПК 1.5										
УП.01.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
УП.01.03	Учебная практика	ПК 1.7											
УП.01.03	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7								
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПМ.02	Ремонт и техническое обслуживание средств измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
МДК.02.01	Технология ремонта и техобслуживания	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
УП.02.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ПМ.03	Испытание и внедрение средств нестандартизированных средств измерения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
МДК.03.01	Методы испытания и внедрения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 3.1	ПК 3.2	
ПМ.04	Организация и управление работой структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6									
МДК.04.01	Основы организации и управления	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6									
УП.04.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6									
ПМ.05	Выполнение работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8							
МДК.05.01	Технология изготовления и монтажа печатных плат	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											
УП.05.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4											
УП.05.02	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6
		ПК 5.7	ПК 5.8										
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3
		ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8							
пдп	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8		
	Государственная итоговая аттестация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8		
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8		
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4
		ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 5.8		
	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.05.02	Учебная практика (ПМ.05)	3	2	72		☐ на студ.		☒ на подгр.			☐ на студ.		☐ на подгр.		
УП.05.01	Учебная практика (ПМ.05)	4	3	108		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	5	3	108		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
УП.01.03	Учебная практика (ПМ.01)	6	3	108		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	7	2	72		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
УП.01.02	Учебная практика (ПМ.01)	8	3	108		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
УП.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	8	1	36		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														
ПП.05.01	Производственная практика (ПМ.05)	4	1	36		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	7	2	72		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	7	1	36		☐ на студ.		☒ на подгр.		ДифЗач	☒ на студ.		☐ на подгр.		
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	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					
Охрана труда	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Графическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ на подгр.		
Экономическая часть	☒ на студ.	0.5	☐ 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.		
	☒ 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.		☐ на подгр.		
Члены ГАК					
1	☒ на студ.		☐ на подгр.		
2	☒ на студ.		☐ на подгр.		
3	☒ на студ.		☐ на подгр.		
4	☒ на студ.		☐ 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.		

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты
1	Социально - экономических дисциплин
2	Русского языка и культуры речи
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Физики
6	Экологических основ природопользования
7	Инженерной графики
8	Стандартизации и сертификации
9	Экономики и менеджмента
10	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
11	Метрологии
	Лаборатории
1	Электротехники
2	Электронной техники
3	Физических основ измерений
4	Температурных измерений
5	Измерений давления
6	Измерения расхода, количества и уровня газов и жидкости
7	Электрических и магнитных измерений
8	Радиотехнических измерений
9	Физико - механических измерений
10	Физико - химических измерений
11	Оптико - физических измерений
12	Газового анализа и хроматографии
13	Анализа и устранения неисправностей средств измерений
	Мастерские
1	Электромонтажная
2	Монтажа, наладки и регулировки радиотехнических средств измерений
3	Монтажа, наладки и регулировки электрических средств измерений
4	Монтажа, наладки и регулировки теплотехнических средств измерений
5	Монтажа, наладки и регулировки механических средств измерений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (место для стрельбы)
	Залы
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) 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 №445 от 07 мая 2014г., зарегистрированного Министерством Юстиции (№ 33485 от 08 августа 2014), 27.02.01 Метрология, на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом получаемого профессионального образования.

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 образования; – 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"; – 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 23 недель проводится концентрировано 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 в объеме 4 часов на одного студента на каждый год обучения, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования. Консультации в период промежуточной аттестации и подготовки к государственной (итоговой) аттестации учитываются в общем объеме часов на консультации. 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 физической культуре, 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.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

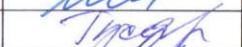
Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена дисциплинами «Русский язык и культура речи», "Физика", общепрофессиональными дисциплинами «Метрология», «Основы алгоритмизации и программирования», «Теория вероятностей и математическая статистика», МДК.05.01 "Технология изготовления и монтажа печатных плат" и увеличением количества часов на общеобразовательный цикл и на профессиональные модули. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета института, со служебными записками от председателей ПЦК.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, экзамен квалификационный, 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 (квалификационный) с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов – 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы – дипломного проекта или дипломной работы. 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		Е.Г. Конакина
Заведующий отделением		С.В. Дегтерева
Заведующий учебной частью		Е.Б.Голубенко
Председатели предметно-цикловых комиссий:		
ЦК № 1		Р.В. Цветков
ЦК № 3		В.В. Груничев
ЦК № 4		Н.В. Ивойлова
ЦК № 5		В.А. Андреев
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 8		Е.Т. Малькова
ЦК № 12		М.Н. Гусарова
ЦК № 13		Е.Л. Моторина
ЦК № 14		Т.Ю.Цветкова
ЦК № 15		Е.В. Лявданская