

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПб ПУ"

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

2021

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				29 дек - 4 янв	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			27 июл - 2 авг	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	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	19	20		21	23	24		25	27	28	29		30	32	33		34	36	37	38	39	40	41	42		43	45	46		47	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
I																==	==																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

::

Промежуточная аттестация

=

Каникулы

0

Учебная практика

8

Производственная практика (по профилю специальности)

X

Δ

Подготовка к государственной итоговой аттестации

III

*

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)			Подго-товка	Прове-дение				
	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.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	34	17	17	2		2	6		6									10	52		
III	33	13	20	2	1	1	3		3	3	3							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	Объём ОП															
																			Курс 2																																				
		Семестр 3										Семестр 4																																											
		17 нед										17 (6) нед																																											
		в том числе					в том числе					в том числе					в том числе																																						
Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём 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			34						36			34																								
																													69.44%	30.56%																									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	2	28	3			1	4248	334	66	2876	1560	830	376		110	72		612	34		578	332	206	40				900	54	28	578	274	172	112		20	24		2950	1298													
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7					468			468	120	348						108			108	40	68					108			108	40	68						468														
ОГСЭ.01	Основы философии			4					40			40	40																	40			40	40							14	40													
ОГСЭ.02	История			3					40			40	40							40			40	40																14	40														
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468					174			174		174						34			34		34					34			34		34						12	174													
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8					174			174		174						34			34		34					34			34		34						13	174													
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2					348	26	4	312	174	116	22			6		162	10		152	90	62					186	16	4	160	84	54	22			6			144	204												
ЕН.01	Математика			4					136	10		126	56	70						34			34	18	16					102	10		92	38	54						7	56	80												
ЕН.02	Физика	4							174	12	4	152	90	40	22			6		90	6		84	44	40					84	6	4	68	46		22			6			7	88	86											
ЕН.03	Экологические основы природопользования			3					38	4		34	28	6						38	4		34	28	6																4		38												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		6	1				1080	92	22	942	574	174	174		20	24		342	24		318	202	76	40				332	38	20	256	116	30	90		20	18			610	470												
ОПЦ.01	Инженерная графика			4					76	6		70	20	50						34			34	14	20					42	6		36	6	30						7	72	4												
ОПЦ.02	Материаловедение			3					86	6		80	60		20					86	6		80	60		20															1	36	50												
ОПЦ.04	Метрология и стандартизация	4			4				232	28	12	186	80	56	30		20	6		110	8		102	46	56					122	20	12	84	34		30		20	6			1	106	126											
ОПЦ.06	Электротехника	4							142	12	4	120	70		50			6		74	6		68	48		20				68	6	4	52	22		30			6			3	42	100											
ОПЦ.08	Электронная техника	4							138	10	4	118	88		30			6		38	4		34	34						100	6	4	84	54		30			6			1	68	70											
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13	2			1	2352	216	40	1154	692	192	180		90	42												274		4	54	34	20							1728	624												
ПМ.04	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	1		3					364		4	54	34	20				18												274		4	54	34	20							342	22												
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов			4					58		4	54	34	20																58		4	54	34	20							1	36	22											
УП.04.01	Учебная практика			4		РП	☐	час	216			216	нед	6					час				нед							час			216	нед	6						1	216													
	Всего часов по МДК								58			54																																											
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	756			756	нед	21					час				нед						час			216	нед	6																					
	Учебная практика							час	504			504	нед	14					час				нед						час			216	нед	6																					
	Концентрированная							час	504			504	нед	14					час				нед						час			216	нед	6																					
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед																						
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	252			252	нед	7					час				нед						час				нед																						
	Концентрированная							час	252			252	нед	7					час				нед						час				нед																						
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед						час				нед																						
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								8																																														
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								66																				28																										
	ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	14	3	39	3			1	5940	374	74	4280	2592	1120	458		110	96		612	34		578	332	206	40				900	54	28	578	274	172	112		20	24		4642	1298													
	Экзамены (без учета физ. культуры)																												4																										
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																																						
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																		3										6																										
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																												1																										
	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.										Распределение по курсам и семестрам																				ЦК	Объём ОП						
																		Курс 3																											
		Семестр 5										Семестр 6																																	
		13 (3) нед										20 (3) нед																																	
		Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе					Промежут. аттестация	Индивид. проект																						
Лекции, уроки	Пр. занятия					Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия							Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.																										
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)													36	32					36	32																									
																														69.44%		30.56%													
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	2	28	3			1	4248	334	66	2876	1560	830	376		110	72		612	62	2	416	328	88				24		864	92	12	640	332	174	104		30	12		2950	1298		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7				468				468	120	348						92			92	40	52						80			80		80						468			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468				174				174		174						26			26		26						40			40		40						12	174		
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8				174				174		174						26			26		26						40			40		40						13	174		
ОГСЭ.05	Психология общения			5				40				40	40							40			40	40																		14	40		
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		6	1			1080	92	22	942	574	174	174		20	24			74	10		64	64							272	16	2	248	150	54	44			6			610	470	
ОПЦ.03	Менеджмент			6				40				40	30	10																	40			40	30	10						11	35	5	
ОПЦ.05	Аналоговая схемотехника	6						166	14	2	144	100		44			6			74	10		64	64							92	4	2	80	36		44			6			1	75	91
ОПЦ.07	Экономика организации			6				66	6			60	40	20																	66	6		60	40	20							11	66	
ОПЦ.10	Безопасность жизнедеятельности			6				74	6			68	44	24																	74	6		68	44	24							4	74	
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13	2			1	2352	216	40	1154	692	192	180		90	42		446	52	2	260	224	36				24		512	76	10	312	182	40	60		30	6			1728	624	
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	2		5	2				1404	174	32	898	522	106	180		90	12		214	32		182	172	10						512	76	10	312	182	40	60		30	6			802	602	
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений			6					142	20	2	120	90	30																	142	20	2	120	90	30							1	128	14
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений	6		8	68				968	154	30	778	432	76	180		90	6		214	32		182	172	10						262	56	8	192	92	10	60		30	6			1	380	588
УП.02.01	Учебная практика			6		РП	<input type="checkbox"/>	час	108			108	нед	3					час				нед								час			108	нед	3						1	108		
	Всего часов по МДК								1110			898																																	
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														142		
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации							5	100	20	2	78	52	26						100	20	2	78	52	26																		1	100	
ПП.03.01	Производственная практика			5		РП	<input type="checkbox"/>	час	36			36	нед	1					час				36	нед	1						час				нед							1	36		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5							6								6			6							6															1	6		
	Всего часов по МДК								100			78																																	
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	<input type="checkbox"/>	час	72			72	нед	2					час				72	нед	2						час				нед							1	72		
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5							18								18			18							18															1	18		
	Всего часов по МДК								58			54																																	
	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				нед													
	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						час				нед													
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О								8																																				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								66										2										12																
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	14	3	39	3			1	5940	374	74	4280	2592	1120	458		110	96		612	62	2	416	328	88				24		864	92	12	640	332	174	104		30	12		4642	1298		
	Экзамены (без учета физ. культуры)																			2										2															
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																												
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			3										6															
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																													1															

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам																ЦК	Объём ОП																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
															Курс 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		С преподавателем								Семестр 5								Семестр 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
										13 (3) нед								20 (3) нед																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		в том числе								в том числе								в том числе																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	Курсовые 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	Объём ОП										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем						Промежуг. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Курс 4																												
												Всего	в том числе							Семестр 7										Семестр 8																		
													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.	Промежуг. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежуг. аттестация		Индивид. проект										
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															36				34						36				32																			
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	10	2	28	3			1	4248	334	66	2876	1560	830	376		110	72		612	50	4	408	236	108	64			6		648	42	20	256	58	82	56		60	6			69.44%	30.56%				
																																												2950	1298			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7					468			468	120	348						48			48		48						32			32		32									468			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468					174			174		174						24			24		24						16			16		16								12	174			
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8					174			174		174						24			24		24						16			16		16								13	174			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	4		6	1				1080	92	22	942	574	174	174		20	24													60	4		56	42	14									610	470		
ОПЦ.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8					60	4		56	42	14																	60	4		56	42	14								14	36	24		
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13	2			1	2352	216	40	1154	692	192	180		90	42		564	50	4	360	236	60	64			6		556	38	20	168	16	36	56		60	6					1728	624		
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				6																	298		
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания			7					148	22	2	124	84	40						148	22	2	124	84	40																				1	148		
УП.01.01	Учебная практика			7		РП	□	час	72			72	нед		2				час			72	нед	2						час				нед											1	72		
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									6																	1	6		
	Всего часов по МДК								148			124																	6																			
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	2		5	2				1404	174	32	898	522	106	180		90	12		266	28	2	236	152	20	64					412	38	20	168	16	36	56		60	6				802	602			
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений	6		8	68				968	154	30	778	432	76	180		90	6		266	28	2	236	152	20	64					226	38	20	168	16	36	56		60					1	380	588		
УП.02.02	Учебная практика			8		РП	□	час	108			108	нед		3				час				нед							час				108	нед	3									1	108		
ПП.02.01	Производственная практика			8		РП	□	час	72			72	нед		2				час				нед						час				72	нед	2									1	72			
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8							6							6													6															1	6			
	Всего часов по МДК								1110			898																	6																			
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	756			756	нед		21				час			144	нед		4				час				180	нед		5												
	Учебная практика							час	504			504	нед		14				час			72	нед		2				час				108	нед		3												
	Концентрированная							час	504			504	нед		14				час			72	нед		2				час				108	нед		3												
	Рассредоточенная							час					нед						час				нед					час					нед															
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	252			252	нед		7				час			72	нед		2				час				72	нед		2												
	Концентрированная							час	252			252	нед		7				час			72	нед		2				час				72	нед		2												
	Рассредоточенная							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														
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	144			144	нед		4				час				нед					час				144	нед	4										1	144			
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед		2				час				нед					час				72	нед	2											1	72		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											8																																				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

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												
ПОО.01	Основы проектной деятельности												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный 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.						
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 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.
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.	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.					
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	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.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.										
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.	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.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.		
ОПЦ.02	Материаловедение	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.03	Менеджмент	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ОПЦ.04	Метрология и стандартизация	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.						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции												
ОПЦ.05	Аналоговая схемотехника	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.	
		ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.							
ОПЦ.06	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.			
ОПЦ.07	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.						
ОПЦ.08	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.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	
ОПЦ.10	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	ПК 4.4	ПК 4.5	
		ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8										
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 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 3.1.	
		ПК 3.2.												
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	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8						
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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Инд.04.01	контроль работы измерительных приборов	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8					
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
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8					
ПП.04.01	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 4.1
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8					
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	ПК 4.4	ПК 4.5
		ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8									
	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	ПК 4.4	ПК 4.5
		ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8									
	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	ПК 4.4	ПК 4.5
		ПК 4.6	ПК 4.7	ПК 4.8									
	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.04.01	Учебная практика (ПМ.04)	4	6		216		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.02.01	Учебная практика (ПМ.02)	6	3		108		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	7	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
УП.02.02	Учебная практика (ПМ.02)	8	3		108		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП	Производственная практика (по профилю специальности)														
ПП.03.01	Производственная практика (ПМ.03)	5	1		36		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП.04.01	Производственная практика (ПМ.04)	5	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП.01.01	Производственная практика (ПМ.01)	7	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПП.02.01	Производственная практика (ПМ.02)	8	2		72		<input type="checkbox"/> на студ.		<input checked="" type="checkbox"/> на подгр.		ДифЗач	<input checked="" type="checkbox"/> на студ.		<input type="checkbox"/> на подгр.	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)														

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты
1	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2	Математики
3	Иностранного языка
4	Технического регулирования и метрологии
5	Материаловедения
6	Электротехники и электроники
7	Инженерной графики
8	Информационных технологий
9	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории
1	Технических и метрологических измерений
	Мастерские
1	Монтажа, наладки и регулировки средств измерений
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Института среднего профессионального образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого" (далее - ИСПО ФГАОУ ВО "СПбПУ") разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 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 просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762 (зарегистрирован Минюстом России 21 сентября 2022 г. №70167) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО; – Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся».; – Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"), Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования (письмо Министерства Просвещения № 05-401 от 14.04.2021 г.); - Приказом Минобрнауки Российской Федерации от 7 июня 2017 № 506 "О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования"; - Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям; – Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 36 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия, консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 21 недель проводится концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение трёх курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведённого на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с 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, в том числе 2 недели в зимний период. 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 4 экзамена.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

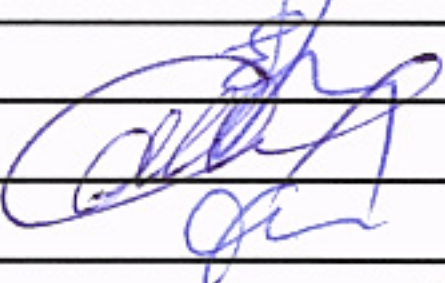
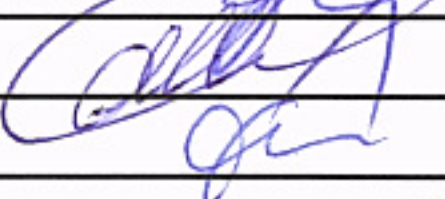
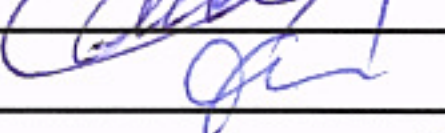


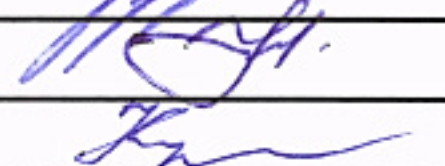
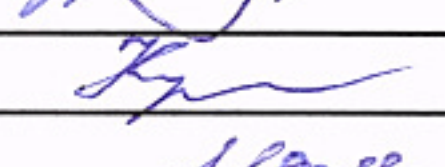
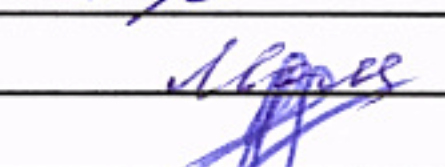
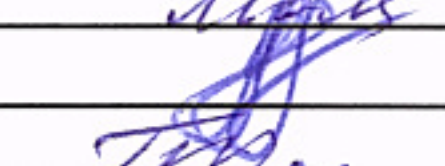
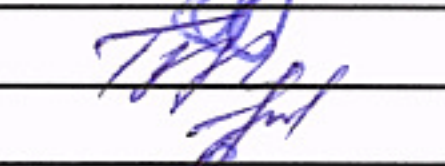
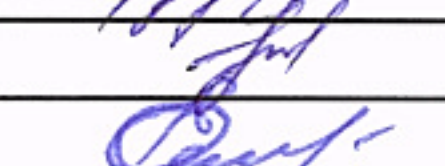
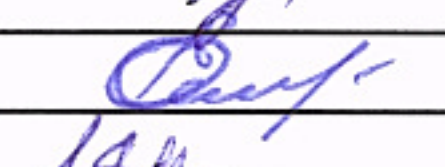
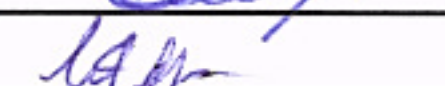
Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена дисциплинами «Экологические основы природопользования» и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета ИСПО, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1298 часов, что составляет 30,56 % от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

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. 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		О.С. Ревина
ЦК № 3		В.В. Груничев
ЦК № 4		Н.С. Фертова
ЦК № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 8		Е.Т. Малькова
ЦК № 11		А.В. Щербак
ЦК № 12		М.Н. Гусарова
ЦК № 13		Е.Л. Моторина
ЦК № 14		Е.А. Рыжков
ЦК № 15		Е.В. Лявданская