

Утверждаю

Директор

Р.А. Байбиков

30.03.2021



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Институт среднего профессионального образования ФГАОУ ВО "СПбПУ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.06

код

Контроль работы измерительных приборов

наименование специальности

основное общее образование

уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник-метролог

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

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				24 - 30	Декабрь				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				4 - 10	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	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	2 - 8		9 - 15	16 - 22	6 - 12		13 - 19	20 - 26	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13		14	15	16	17		18	19	20		21	22	23		24	25	26		27	28	29		30	31	32	33		34	35	36	37		38	39	40		41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	0	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*	*	*		*	*	*		*	*	*		*	*	*	*		*	*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

Обозначения:

☐	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	☐	Учебная практика	☐	Подготовка к государственной итоговой аттестации
☐	Промежуточная аттестация	☐	Производственная практика (по профилю специальности)	☐	Государственная итоговая аттестация
☐	Каникулы	☐	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	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	нед.	нед.				
I	39	17	22	2	нед.	2	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
II	34	17	17	2		2												11	52		
III	33	13	20	2	1	1	3		3	3	3							10	52		
IV	20	12	8	2	1	1	5	2	3	4	2	2	4		4		2	11	52		
Всего	126	59	67	8	2	6	14	2	12	7	5	2	4		4	4	2	34	199		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

учебный план "27.02.06_ Контроль работы измерительных приборов_21 (1 курс).osf", Код специальности 27.02.06, год начала подготовки 2021

[illegible]

учебный план "27.02.06 _ Контроль работы измерительных приборов_21 (1 курс).osf", Код специальности 27.02.06, год начала подготовки 2021

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																				ЦК	Объём ОП						
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост.(с.р.+и.л.)	Консультации	С преподавателем							Семестр 5										Курс 3																	
												Всего	в том числе						Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препода.	Семестр 6						Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препода.	в том числе											
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки							Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект																
Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																										36	32	36	32																	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9	2	29				1	4248	346	66	2876	1560	890	316		110	60		612	62	2	416	318	98				24		864	104	12	640	342	224	44		30			69.49%	30.51%			
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7					468			468	120	348						52			52							120		120	40	80							2952	1296				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468					174			174		174								52			52								120		120	40	80						468			
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8					174			174		174						26			26			26					40		40		40						12	174				
ОГСЭ.05	Психология общения			6					40			40	40							26			26			26					40		40		40							13	174			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		7					1080	100	20	942	574	174	174		20	18		114	10		104	94	10						40		40	40								14	40			
ОПЦ.09	Менеджмент			5					43	4		39	29	10						43	4		39	29	10						232	24		208	120	44	44						612	468		
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника			6					161	16		145	101		44								39	29	10																		38	5		
ОПЦ.10	Экономика организации			6					68	8		60	40	20						71	6		65	65																		72	89			
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности			6					74	6		68	44	24																	90	10		80	36		44						9	38		
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13				1	2352	220	42	1154	692	252	120		90	36		446	52	2	260	224	36						512	80	12	312	182	100		30					9	72		
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	2		5					1404	178	34	898	522	166	120		90	6		214	32		182	172	10						512	80	12	312	182	100		30					1728	624		
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений			6					142	20	2	120	90	30																														802	602	
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений	6		8					968	158	32	778	432	136	120		90															142	20	2	120	90	30							1	128	
УП.02.01	Учебная практика			6		РП		час	108			108	нед		3				час												262	60	10	192	92	70		30					1	380		
	Всего часов по МДК								1110			898																			час			108	нед	3						1	108			
ПМ.03	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии	1		1				1	142	20	2	78	52	26			6			142	20	2	78	52	26																					
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации							5	100	20	2	78	52	26						100	20	2	78	52	26																			142		
ПП.03.01	Производственная практика			5		РП		час	36			36	нед		1				час			36	нед	1																				1	100	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	5							6								6		6												час				нед											
	Всего часов по МДК								100			78																								нед						1	36			
ПМ.04	Контролер измерительных приборов и специального инструмента	1		3					364		4	54	34	20			18		90																								1	6		
ПП.04.01	Производственная практика			5		РП		час	72			72	нед		2				час			72	нед	2																					342	22
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	5							18								18		18												час				нед								1	72		
	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												1	18
	Учебная практика							час	504			504	нед		14			час				нед				час				108	нед		3													
	Концентрированная							час	504				нед		14			час				нед				час				108	нед		3													
	Распределенная							час					нед					час				нед				час				108	нед		3													
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	252			252	нед		7			час			108	нед		3		час					нед															
	Концентрированная							час	252				нед		7			час			108	нед		3		час					нед															
	Распределенная							час					нед					час				нед				час					нед															
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																	час				нед				час					нед															
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП																																													
	ОБЪЁМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13	3	40				1	5940	386	74	4280	2592	1180	398		110	84		612	62	2	416	318	98				24		864	104	12	640	342	224	44		30				4644	1296		
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																													
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																													
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																													
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																													
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																													

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Распределение по курсам и семестрам																												Объем ОП																													
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.(ср.+и.п.)	Консультации	С преподавателем						Промеж. аттестация	Индивид. проект (входит в ср.)	Курс 3														ЦК	Обяз. часть	Вар. часть																																			
												в том числе								Семестр 5 13 (3) нед							Семестр 6 20 (3) нед																																												
												Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.			в том числе	Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект	Объем ОП	Самост.				Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Индивид. проект																										
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				
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем							Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Семестр 7 12 (4) нед						Семестр 8 8 (9) нед															
												Всего	в том числе					Проектная аттестация					Индивиду. проект (входит в с.р.)	Лекции, уроки	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе				Лекции, уроки	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе								
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.											Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия					Курс. проект.	Лекции, уроки	Пр. занятия				Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проект.
													Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																															
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9	2	29				1	4248	346	66	2876	1560	890	316		110	60		612	50	4	408	236	108	64		6		648	42	20	256	58	82	56	60	6	69.49%	30.51%				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		2	7					468			468	120	348						48			48		48				32		32		32						2952	1296				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468					174			174		174										48						32		32		32						468				
ОГСЭ.04	Физическая культура		46	8					174			174		174									24		24		24			16		16		16						174				
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		7					1080	100	20	942	574	174	174		20	18						24		24				16		16		16						174				
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8					60	4		56	42	14																60	4		56	42	14					612	468			
ПЦ	Профессиональный цикл	5		13				1	2352	220	42	1154	692	252	120		90	36		564	50	4	360	236	60	64		6		60	4		56	42	14					36	24			
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		556	38	20	168	16	36	56	60	6		1728	624			
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания			7					148	22	2	124	84	40						148	22	2	124	84	40			6												298				
УП.01.01	Учебная практика			7		РП			час	72		72	нед		2					час			72	нед	2				час			нед							1	148				
ПП.01.01	Производственная практика			7		РП			час	72		72	нед		2					час			72	нед	2				час			нед							1	72				
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	7							6						2				час			72	нед	2				час			нед							1	72					
	Всего часов по МДК								148			124					6		6									6										1	6					
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	2		5					1404	178	34	898	522	166	120		90	6		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					968	158	32	778	432	136	120		90			266	28	2	236	152	20	64			226	38	20	168	16	36	56	60	6							
УП.02.02	Учебная практика			8		РП			час	108		108	нед		3					час			нед						час			108	нед	3					1	380	588			
ПП.02.01	Производственная практика			8		РП			час	72		72	нед		2					час			нед						час			72	нед	2					1	108				
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	8							6										час			нед						час			72	нед	2					1	72					
	Всего часов по МДК								1110			898					6											6						6		1	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			72	нед			2			час			72	нед		2									
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП			час	144		144	нед		4				час				нед					час				нед												
	Государственная итоговая аттестация								час	216		216	нед		6				час				нед					час			144	нед	4					1	144					
	Подготовка выпускной квалификационной работы								час	144		144	нед		4				час				нед					час			216	нед	6											
	Защита выпускной квалификационной работы								час	72		72	нед		2				час				нед					час			144	нед	4					1	144					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																											час			72	нед	2					1	72					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											8																	час															
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13	3	40				1	5940	386	74	4280	2592	1180	398		110	84		612	50	4	408	236	108	64		6	864	42	20	256	58	82	56	60	6	4644	1296					
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																											
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																											
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																																											
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																											
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																											
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Физика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.03	Инженерная графика
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.09	Менеджмент
	ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
	ОПЦ.01	Электротехника
	ОПЦ.10	Экономика организации
	ОПЦ.02	Электронная техника
	ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
	МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.02.02	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Физика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОПЦ.03	Инженерная графика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.09	Менеджмент
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.10	Экономика организации
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Физика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Физика
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОПЦ.03	Инженерная графика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.09	Менеджмент
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Физика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
	ОПЦ.01	Электротехника
	ОПЦ.02	Электронная техника
	ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
	МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.02.02	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Физика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.10	Экономика организации
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.02	Физика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
	ОПЦ.02	Электронная техника
	ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
	МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
	УП.02.01	Учебная практика
	УП.02.02	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ОК 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.02	Физика
	ЕН.03	Экологические основы природопользования
	ОПЦ.03	Инженерная графика
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
	ОПЦ.01	Электротехника
	ОПЦ.10	Экономика организации
	ОПЦ.02	Электронная техника
	МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
	УП.01.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экологические основы природопользования
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.02	Электронная техника
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.03	Экологические основы природопользования

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.09	Менеджмент
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.10	Экономика организации
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.1.	Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Физика
ОПЦ.03	Инженерная графика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.09	Менеджмент
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.10	Экономика организации
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.2.	Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Физика
ОПЦ.03	Инженерная графика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.09	Менеджмент
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.10	Экономика организации
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 1.3.	Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.
ЕН.01	Математика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.1.	Проводить поверку (регулировку) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Физика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.2.	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Физика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
ПК 2.3.	Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Математика
ОПЦ.08	Материаловедение
ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
ОПЦ.01	Электротехника
ОПЦ.02	Электронная техника
ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
МДК.02.01	Метрологическая экспертиза средств измерений
МДК.02.02	Технология метрологического обеспечения измерений
УП.02.01	Учебная практика
УП.02.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Метрологическая экспертиза технической документации
	Подготовка выпускной квалификационной работы

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.1.		Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.05	Метрология и стандартизация
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
	ОПЦ.02	Электронная техника
	ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 3.2.		Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля.
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ОПЦ.08	Материаловедение
	ОПЦ.04	Аналоговая схемотехника
	ОПЦ.02	Электронная техника
	ОПЦ.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ПП.03.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.1		Проводить проверку сложных оптических приборов, координатных машин, сборочных и испытательных стендов, пространственных шаблонов, сложных кондукторов для сверления отверстия в трех-четырёх плоскостях под разными углами после их окончательной сборки и отделе
	МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.2		Проводить проверку точных и сложных лекал с расположением плоскостей в различных проекциях по 1 - 4 качеству.
	МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
ПК 4.3		Выполнять настройку приборов для проверки эвольвенты, спирали и шага и выполнение расчетов, связанных с их проверкой.
	МДК.04.01	Контроль работы измерительных приборов
	УП.04.01	Учебная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Содержание
	ПП.04.01	Производственная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

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												
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.
ОГСЭ.01	Основы философии	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.						
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
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.
ЕН.01	Математика	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.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
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.
ОПЦ.03	Инженерная графика	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.					
ОПЦ.08	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.
ОПЦ.09	Менеджмент	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.					
ОПЦ.05	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 КОМПЕТЕНЦИЙ

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
		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
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.2	ПК 4.3										ПК 4.1
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										
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 1.2.	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 1.1.
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3		
	Подготовка к государственным экзаменам												
	Проведение государственных экзаменов												

ПРАКТИКИ

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

Государственная итоговая аттестация

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

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

Учебный план разработан в соответствии со следующими документами:

– Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464 (зарегистрирован Минюстом России 30 июля 2013 г. №29200) об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО; – Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 №885/390 «О практической подготовке обучающихся»; – Разъяснениями (рекомендациями) ФИРО по формированию учебного плана ОПОП СПО (с учётом письма №12-696 Министерства образования и науки РФ от 20.10.2010 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП СПО"), в том числе - с разъяснениями по реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах ОПОП СПО с учётом профиля профессионального 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"; - Методических рекомендаций по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям; – Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебные занятия начинаются с 1 сентября текущего года. Максимальная недельная учебная нагрузка студентов не превышает 54 академических часа и включает в себя все виды учебной работы в образовательном учреждении и вне его: обязательные учебные занятия (36 академических часов в неделю), консультации и самостоятельную работу. Занятия проводятся парами, продолжительностью 1 час 30 минут. Оценка знаний студентов осуществляется по пятибалльной системе. Все дисциплины и профессиональные модули учебного плана имеют завершающую форму контроля: зачет, дифференцированный зачет, экзамен по модулю. Контроль и оценка процесса и результатов освоения ППССЗ осуществляется в соответствии с Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ. Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. Учебная и производственная практика в количестве 21 недель проводится каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в профессиональных модулей. На весь период обучения предусмотрено выполнение двух курсовых работ. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или модулю и выполняется в пределах времени, отведенного на его изучение. При проведении практических занятий, при работе на ВЦ, изучении иностранного языка учебная группа может делиться на подгруппы численностью не менее 8 человек. Консультации для студентов предусматриваются из времени, отводимого на изучение дисциплины и из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные – определены Положением об организации учебного процесса в ИСПО СПбПУ.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО сформирован в соответствии с 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. Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла не предусматривается.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

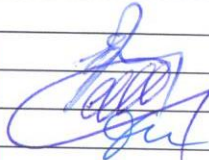
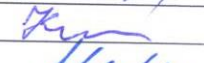
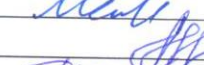
Вариативная часть ППССЗ составлена в рамках установленных ФГОС с учетом запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Вариативная часть представлена дисциплинами «Экологические основы природопользования» и увеличением количества часов на общепрофессиональный и профессиональный циклы. Формирование вариативной части произведено в соответствии с решением заседания ПЦК, с решением методического совета колледжа, со служебными записками от председателей ПЦК. Вариативная часть образовательной программы реализуется в объеме 1296 часов, что составляет 30,51% от общего объема учебных циклов (без учета часов общеобразовательного цикла).

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.5. Оценка качества освоения ППССЗ

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, зачёт, дифференцированный зачёт. Для дисциплин, не имеющих указанных видов аттестаций, предусматриваются другие формы контроля, использующие процедуры текущего контроля знаний. Форма проведения экзаменов – устная и письменная. По завершении освоения программы профессионального модуля проводится экзамен по модулю с целью проверки готовности студента к выполнению указанного вида профессиональной деятельности. По результатам освоения программы профессионального модуля по освоению одной или нескольких профессий рабочих (должностей служащих) проводится Квалификационный экзамен. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачётов – 10 (без учёта физической культуры). Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена должна соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и проводятся по стандартам «Ворлдскиллс Россия». Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель.

Согласовано

Заместитель директора по учебно-методической работе		Е.Т. 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 № 7		Е.В. Кудрявцева
ЦК № 8		Е.Т. Малькова
ЦК № 9		А.В. Щербак
ЦК № 12		М.Н. Гусарова
ЦК № 13		Е.Л. Моторина
ЦК № 14		Т.Ю. Цветкова
ЦК № 15		Е.В. Лявданская