

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»

Протокол № 6 от « 30 » июня 2023г

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»



С.В. Шарапов

« 30 июня » 2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей»

по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

Квалификация: техник-метролог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

Режим работы: 6-ти дневная учебная неделя

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная (квалификационная) практика	Промежуточная аттестация	Подготовка к итоговой государственной аттестации	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1	2	3	4	7	5	8	6	9	10
I курс	39	0	0	0	2	0	0	11	52
II курс	35	4	2	0		0	0	11	52
III курс	32	3	7	0		0	0	10	52
IV курс	22	4	5	4		4	2	2	43
Всего	128	11	14	4	2	4	2	34	199

1.1. План учебного процесса 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов
квалификация: техник-метролог, 3г 10м

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Промежуточная аттестация	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Во взаимодействии с преподавателем					I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Нагрузка на дисциплины и МДК в т. ч.					1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
						Всего часов	лекций (уроков)	Лаб. и практические занятия, включая семинары	Курсовые работы	практики	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель	25 недель	17 недель	24 недели
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ОП	Общеобразовательная подготовка	3/9/4	1476	48	24	1404	748	656	0	0	612	792	0	0	0	0	0	0
ОУП. 01	Русский язык	-,Э	94	12	4	78	44	34			34/2	44/2						
ОУП. 02	Литература	-,ДЗ	100			100	54	46			34/2	66/3						
ОУП. 03	Иностранный язык	-,ДЗ	78			78	52	26			34/2	44/2						
ОУП. 04	Математика	3,Э	250	12	4	234	134	100			102/6	132/6						
ОУП. 05	Информатика (вкл. проект)	3, Э	185	12		173	17	156			85/5	88/4						
	Проект		51		12	39	29	10			17/1	22/1						
ОУП. 06	Физика	-, Э	189	12	4	173	126	47			85/5	88/4						
ОУП. 07	Химия	-, ДЗ	78			78	54	24			34/2	44/2						
ОУП. 08	Биология	ДЗ	66			66	46	20				66/3						
ОУП. 09	История	-,ДЗ	100			100	63	37			34/2	66/3						
ОУП. 10	Обществознание	-,ДЗ	78			78	52	26			34/2	44/2						
ОУП. 11	География	ДЗ	51			51	21	30			51/3							
ОУП. 12	Физическая культура	3,ДЗ	78			78	4	74			34/2	44/2						
ОУП. 13	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	78			78	52	26			34/2	44/2						
ПП	Профессиональная подготовка	4/27/10	4464	84	166	2978	1985	886	108	876			612	844	602	890	602	494

ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/5/0	569	0	33	536	244	292	0	0			119	72	102	90	136	50
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	34		2	32	28	4							32/2 2			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	51		3	48	48						48/3 3					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, ДЗ	208		12	196	108	88					32/2 2	34/2 2	32/2 2	43/3 2	32/2 2	23/5 2
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3, ДЗ	208		12	196	2	194					32/2 2	34/2 2	32/2 2	43/3 2	32/2 2	23/5 2
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	68		4	64	58	6									64/4 4	
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	0/3/0	226	0	18	208	124	48	36	0			102	90	34	0	0	0
ЕН.01	Математика	ДЗ	68		2	66	42	24					66/4 2					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	124		14	110	50	24	36				32/2 2	78/5 12				
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	34		2	32	32								32/2 2			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/6/5	994	50	56	888	634	254	0	0			221	286	194	140	68	35
ОП.01	Инженерная графика	-, Э	123	10	8	105	67	38					49/3 2	56/4 6				
ОП.02	Материаловедение	-, Э	124	10	8	106	74	32					32/2 2	74/5 6				
ОП.03	Менеджмент	ДЗ	30		2	28	16	12								28/2 2		
ОП.04	Метрология и стандартизация	ДЗ	51		3	48	34	14					48/3 3					
ОП.05	Средства и методы измерения	-, -, Э	174	10	10	154	124	30					32/2 2	70/4 2	52/3 6			
ОП.06	Аналоговая схемотехника	ДЗ	51		3	48	30	18					48/3 3					
ОП.07	Электротехника	ДЗ	72		2	70	60	10						70/4 2				
ОП.08	Экономика организации	-, Э	113	10	8	95	75	20									66/4 2	29/7 6
ОП.09	Электронная техника	-, Э	143	10	8	125	91	34							66/4 2	59/5 6		
ОП.10	Правовое обеспечение	ДЗ	45		2	43	31	12								43/3		

	профессиональной деятельности														2			
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	2	66	32	34							66/4 2				
ПМ.00	Профессиональный цикл	-/12/5	2315	34	59	1346	983	292	72	876			170	396	272	660	398	553
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования	-/3/1	722	6	16	418	303	80	36	282			136	216	85	285	0	0
МДК.01.01	Технология ремонта и техобслуживания	-, -, ДЗ	434		16	418	303	80	36				132/8 4	104/6 4	81/5 4	101/7 4		
УП.01	Учебная практика	-, ДЗ	144							144				108		36		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	138							138						138		
ПА	Экзамен по модулю	Э	6	6												6		
ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	-/3/1	705	6	23	394	262	96	36	282	0	0	0	0	85	234	187	199
МДК.02.01	Технология метрологического обеспечения измерений	-, -, ДЗ	417		23	394	262	96	36						81/5 4	86/6 4	181/11 6	46/10 9
УП.02	Учебная практика	-, ДЗ	108							108						36		72
ПП.02	Производственная практика	-, ДЗ	174							174						108		66
ПА	Экзамен по модулю	Э	6	6														6
ПМ.03	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии	-/3/2	674	16	14	434	338	96	0	210	0	0	0	0	102	141	211	210
МДК.03.01	Технология метрологического надзора	-, -, Э	343	10	10	323	257	66							100/6 2	103/7 2	120/8 6	
МДК.03.02	Нормативная и законодательная база метрологического обеспечения предприятия	-, ДЗ	115		4	111	81	30									83/5 2	28/6 2
УП.03	Учебная практика	-, ДЗ	108							108						36		72

ПП.03	Производственная практика	ДЗ	102							102								102	
ПА	Экзамен по модулю	Э	6	6														6	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностях служащих	-/3/1	214	6	6	100	80	20	0	102	0	0	34	180	0	0	0	0	
МДК.04.01	21299 Делопроизводитель	-,ДЗ	106		6	100	80	20					32/2 2	68/4 4					
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36							36				36					
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	66							66				66					
ПА	Экзамен кв	Э	6	6										6					
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		144															144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация демозкзамен + дипломный проект		216																
	Всего		5940	132	190	4382	2733	1542	108	876									
			Всего часов								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
											1	2	3	4	5	6	7	8	
			Дисциплин и МДК								4382	612	792	583	588	574	506	578	149
			Самостоятельная работа								190		24	29	40	28	24	24	21
			Учебная практика								396			144		108			144
			Производственная практика								480			66		246			168
			Преддипломная практика								144								144
			Промежуточная аттестация (экзамены+консультации)								132		48		26	10	16	10	22
			Количество часов в неделю									36	36	36	36	36	36	36	36
			Экзаменов								13		3		3	1	2	1	3
			Дифференцированные зачёты, зачеты (курсовые работы, без учета физ-ры, индивидуального проекта)								36	4	6	5	5	3	5	1	7
			ГИА								216								216
			Итого								5940	612	864	612	864	612	900	612	864

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

Кабинеты:

Гуманитарных и социально-экономических дисциплин

Математики

Иностранного языка

Технического регулирования и метрологии

Материаловедения

Электротехники и электроники

Инженерной графики

Информационных технологий

Безопасности жизнедеятельности

Лаборатории:

Технических и метрологических измерений

Мастерские:

Монтажа, наладки и регулировки средств измерений

Спортивный комплекс

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

актовый зал.

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий рабочий учебный план Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей» на основе Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 N 1570 (ред. от 17.12.2020) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов»: квалификация техник-метролог.

Реализация образовательной программы проводится в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Уставом Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей».

При составлении учебного плана учитывались:

- Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 (ред. от 12.08.2022) «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования».

4.2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало занятий - 1 сентября; окончание – в соответствии с графиком учебного процесса.

Продолжительность учебного года: I курс – 52 недели, II курс – 52 недели, III курс – 52 недели, IV курс – 43 недели.

Продолжительность учебных занятий – 45 минут.

Объем образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Продолжительность каникул составляет на всех курсах в зимний период – 2 недели; в летний период – 9 недель на 1-2 курсе и 8 недель на 3 курсе.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):

техник-метролог.

4.3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл;
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- Математический и общий естественнонаучный цикл;

- Общепрофессиональный цикл;
- Профессиональный цикл;
- Государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник-метролог».

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее – учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическая подготовка (практическое занятие, лабораторное занятие), консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

4.4. Общеобразовательный цикл

Объем учебной нагрузки обучающихся составляет 1476 часов, из них:

учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем – 1404 часа;

самостоятельная работа – 24 часа;

промежуточная аттестация – 48 часов (русский язык: экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов; математика: экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов; информатика (вкл. проект): экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов, физика: экзамен – 6 часов, консультации – 6 часов).

Учебные занятия по иностранному языку проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся $117 \text{ часов} \times 2 = 234 \text{ часа}$).

Учебные занятия по информатике проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся $173 \text{ часов} \times 2 = 346 \text{ часов}$).

Руководствуясь распределением специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования, специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов отнесена к технологическому (информационно-технологическому) профилю (с углубленным изучением информатики и физики).

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных предметов:

ОУП. 01 Русский язык

- ОУП. 02 Литература
- ОУП. 03 Иностранный язык
- ОУП. 04 Математика
- ОУП. 05 Информатика (вкл. проект)
- ОУП. 06 Физика
- ОУП. 07 Химия
- ОУП. 08 Биология
- ОУП. 09 История
- ОУП. 10 Обществознание
- ОУП. 11 География
- ОУП. 12 Физическая культура
- ОУП. 13 Основы безопасности жизнедеятельности

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по одной из профильных дисциплин в течение срока освоения общеобразовательного цикла. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя, результатом является защита индивидуального проекта.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных предметов общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий и промежуточный контроль по предметам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

4.5. Профессиональная подготовка

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 208 академических часов.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья и запроса обучающегося.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Учебные занятия по ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся $196 \text{ часов} \times 2 = 392 \text{ часа}$).

Учебные занятия по ЕН.02 Компьютерное моделирование проводятся с делением группы на две подгруппы (учебная нагрузка обучающихся $110 \text{ часов} \times 2 = 220 \text{ часов}$).

Курсовая работа по ЕН.02 Компьютерное моделирование реализуются в пределах времени, отведенного на изучение данной дисциплины.

При формировании учебных дисциплин колледж включает адаптационные дисциплины в общепрофессиональный цикл для обеспечения коррекции нарушений развития и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по запросу.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО.

За счет вариативных часов введен МДК.03.02 Нормативная и законодательная база метрологического обеспечения предприятия. Введение междисциплинарного курса направлено на изучение профессиональных компетенций, требованиям рынка труда и подготовке к демонстрационному экзамену

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практической подготовки: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, составляет не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Курсовые работы по МДК.01.01 Технология ремонта и техобслуживания, МДК.02.01 Технология метрологического обеспечения измерений, реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение.

Практическая подготовка проводится в рамках соответствующих профессиональных модулей при обязательном сохранении в пределах учебного года объема часов, установленного учебным планом.

Практическая подготовка в форме учебной практики проводится в мастерских и лабораториях колледжа преподавателями концентрировано.

Занятия в рамках учебной практики проводятся с делением группы на 2 подгруппы (учебная нагрузка обучающихся по УП.01 144 часа×2=288 часов, по УП.02 108 часов×2=216 часов, по УП.03 108 часов×2=216 часов, по УП.04 36 часов×2=72 часа).

Производственная практика проводится в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и каждой организацией, концентрированно.

Сроки проведения учебной и производственной практик устанавливаются согласно рабочему учебному плану и годовому графику учебного процесса.

4.6. Формирование вариативной части ППСЗ

Согласно п. 2.1 ФГОС 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов вариативная часть должна быть не менее 30%.

Вариативная часть составлена в рамках, установленных ФГОС с учетом примерной ПООП, запросов работодателей, особенностей развития региона и направлена на удовлетворение личностных наклонностей студентов в сфере профессиональных интересов. Федеральным государственным образовательным стандартом специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Дисциплины вариативной части направлены на совершенствование процесса формирования общих и профессиональных компетенций техник-метролога.

Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия и запросами регионального рынка труда, и возможностями продолжения образования

Распределение вариативной части стандарта циклов, разделов:

№ п/п	код	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля	Количество часов по стандарту	Количество часов по учебному плану	Расхождение (вариативная часть стандарта)
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	569	101
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		208	64
	ОГСЭ.04	Физическая культура	160	208	48
	ОГСЭ.05	Психология общения		68	32
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	226	82

	ЕН.01	Математика		68	14
	ЕН.02	Компьютерное моделирование		124	70
	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	1007	395
	ОП.01	Инженерная графика		123	51
	ОП.02	Материаловедение		124	88
	ОП.04	Метрология и стандартизация		51	15
	ОП.05	Средства и методы измерения		174	75
	ОП.07	Электротехника		72	36
	ОП.08	Экономика организации		113	41
	ОП.09	Электронная техника		143	80
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		45	9
	ПМ.00	Профессиональный цикл (МДК)	1728	2315	618
	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования		722	129
	ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля		705	90
	ПМ.03	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии		674	185
	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		214	214
		Преддипломная практика		144	144
		Государственная итоговая аттестация	216	216	
		ИТОГО	3168	4464	1296

Вариативные часы разбиты следующим образом:

64 часа добавлено на дисциплину ОГСЭ 03 Иностранный язык в профессиональной деятельности, для расширения знаний и умений по компетенции ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

48 часов добавлено на дисциплину ОГСЭ 04 Физическая культура, для расширения знаний и умений по компетенции ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

32 часа добавлено на дисциплину ОГСЭ 05 Психология общения, для расширения знаний о важности эффективной коммуникации со специалистами как смежных, так и сторонних областей;

14 часов добавлено на дисциплину ЕН 01 Математика, для углубления знаний и умений в таких разделах, как геометрия, тригонометрия, статистика, а также логика;

70 часов добавлено для изучения дисциплины ЕН 02 Компьютерное моделирование для углубления знаний и умений по работе с пакетами прикладных программ профессиональной направленности.

51 час добавлено на дисциплину ОП.01 Инженерная графика, для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 41 час для расширения знаний и умений по компетенции ПК 1.1. Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению.

88 часов добавлено на дисциплину ОП.02 Материаловедение: для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 78 часов для углубления умений проводить исследования и испытания материалов, а также выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.

15 часов добавлено на дисциплину ОП.04 Метрология и стандартизация для углубления умений использовать основные положения стандартизации, метрологии и подтверждение соответствия в производственной деятельности

75 часов добавлено на дисциплину ОП.05 Средства и методы измерения для расширения знаний о нормах обеспеченности подразделений рабочими эталонами, средствами поверки и калибровки, методах и средствах контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки.

36 часов добавлено на дисциплину ОП.07 Электротехника для расширения знаний и умений по компетенции ПК 1.1. Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению.

41 час добавлено на дисциплину ОП.08 Экономика организации для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 31 час для расширения знаний и умений по компетенции ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

71 час добавлено на дисциплину ОП.09 Электронная техника для проведения промежуточной аттестации – 10 часов (4 часа консультации и 6 часов экзамен), а также 61 час для расширения знаний и умений по компетенции ПК 2.2. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями.

9 часов добавлено на дисциплину ОП.10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности для расширения знаний о нормах защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров

129 часов добавлено для изучения модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования: для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 16 часов на самостоятельную

работу, 107 часов на углубление знаний и умений по компетенции ПК 1.3. Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.

90 часов добавлено на изучение модуля ПМ.02 Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля, для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 23 часа на самостоятельную работу, 61 час для углубления знаний и умений по компетенции ПК 2.3. Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров.

185 часов добавлено на изучение модуля ПМ.03 Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии- для проведения промежуточной аттестации – 6 часов, 14 часов на самостоятельную работу, 165 часов на углубления знаний по работе с нормативно-правовыми документами, стандартами, ГОСТ и ISO, документации; нормативными документами, а также рекомендациями производителя по контролю качества продукции, эксплуатации, ремонту, наладке, поверке, калибровке, юстировке и хранению средств измерений.

214 часов добавлено на изучение модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностях служащих 21299 Делопроизводитель для получения дополнительных компетенций:

ПК 4.1. Принимать и регистрировать поступающую корреспонденцию, направлять ее в структурные подразделения организации.

ПК 4.2. Рассматривать документы и передавать их на исполнение с учетом резолюции руководителей организации.

ПК 4.3. Оформлять регистрационные карточки и создавать банк данных.

ПК 4.4. Вести картотеку учета прохождения документальных материалов.

ПК 4.5. Осуществлять контроль за прохождением документов.

ПК 4.6. Отправлять исполненную документацию адресатам с применением современных видов организационной техники.

ПК 4.7. Составлять и оформлять служебные документы, материалы с использованием формуляров документов конкретных видов.

ПК 4.8. Формировать дела.

- 144 часа на Преддипломную практику.

4.7. Текущая и промежуточная аттестация

Формы и процедуры текущего контроля знаний проводятся в соответствии с разработанным программно-методическим обеспечением по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме:

- тестовых заданий;

- практических занятий;
 - контрольных работ (по дисциплинам);
 - деловых игр (по дисциплинам и МДК);
 - оценки результатов самостоятельной внеаудиторной работы;
- других формах, предусмотренных локальными актами ОУ.

Возможно применение накопительной, рейтинговой и других систем оценивания результатов обучения

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными оценочными средствами образовательной организацией, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен;
- Экзамен по модулю;
- Дифференцированный зачет;
- Зачет.

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8.

1 курс – 10 зачетов, 4 экзамена;

2 курс – 10 зачетов, 3 экзамена, 1 курсовая работа (ЕН.02 Компьютерное моделирование – 4 семестр);

3 курс – 8 зачетов, 3 экзамена, 1 курсовая работа (МДК.01.01 Технология ремонта и техобслуживания – 6 семестр);

4 курс – 8 зачетов, 4 экзамена, 1 курсовая работа (МДК.02.01 Технология метрологического обеспечения измерений – 7 семестр).

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре и индивидуальному проекту.

№ п/п	Предметная область	Часы консультаций	Часы экзаменов
1.	ОУП. 01 Русский язык	6	6
2.	ОУП. 04 Математика	6	6
3.	ОУП. 05 Информатика (вкл. проект)	6	6
4.	ОУП. 06 Физика	6	6

5.	ОП.01 Инженерная графика	4	6
6.	ОП.02 Материаловедение	4	6
7.	ОП.05 Средства и методы измерения	4	6
8.	ОП.08 Экономика организации	4	6
9.	ОП.09 Электронная техника	4	6
10.	МДК.03.01 Технология метрологического надзора	4	6
11.	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования		6
12.	ПМ.02 Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля		6
13.	ПМ.03 Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии		6
14.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		6
15.		48	84
	Всего часов промежуточной аттестации	132	

4.8. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).