

### 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
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
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
<b>Всего</b>	<b>128</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

**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	Курсовые работы	практики								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>ОП</b>	<b>Общеобразовательная подготовка</b>	<b>3/9/3</b>	<b>1476</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>1404</b>	<b>732</b>	<b>672</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>1/8/1</b>	<b>837</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>819</b>	<b>396</b>	<b>423</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>357</b>	<b>462</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД. 01	Русский язык	-,Э	96	18		78	49	29			34/2	44/2						
ОУД. 02	Литература	-,ДЗ	117			117	100	17			51/3	66/3						
ОУД. 03	Иностранный язык	-,ДЗ	117			117	2	115			51/3	66/3						
ОУД. 04	История	-,ДЗ	100			100	72	28			34/2	66/3						
ОУД. 05	Физическая культура	3,ДЗ	117			117	10	107			51/3	66/3						
ОУД. 06	Основы безопасности жизнедеятельности	-,ДЗ	78			78	30	48			34/2	44/2						
ОУД. 07	Астрономия	ДЗ	34			34	28	6			34/2							
ОУД. 08	Обществознание	-,ДЗ	100			100	40	60			34/2	66/3						
ОУД. 09	Естествознание	-,ДЗ	78			78	64	14			34/2	44/2						
	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>2/1/2</b>	<b>639</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>585</b>	<b>336</b>	<b>249</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>255</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД. 10	Математика	3,Э	252	18		234	144	90			102/6	132/6						
ОУД. 11	Физика (инд.проект)*	3,Э	231*	18	18*	195*	91	104*			85/5	110/5*						
	Проект		40		18	22		22				22/1						
ОУД. 12	Информатика	-,ДЗ	156			156	86	70			68/4	88/4						

<b>ПП</b>	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>4/27/10</b>	<b>4104</b>	<b>84</b>	<b>166</b>	<b>2978</b>	<b>1984</b>	<b>886</b>	<b>108</b>	<b>876</b>			<b>612</b>	<b>844</b>	<b>602</b>	<b>890</b>	<b>602</b>	<b>494</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4/5/0</b>	<b>569</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>536</b>	<b>244</b>	<b>292</b>	<b>0</b>				<b>119</b>	<b>72</b>	<b>102</b>	<b>90</b>	<b>136</b>	<b>50</b>
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	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>0/3/0</b>	<b>226</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>208</b>	<b>124</b>	<b>48</b>	<b>36</b>				<b>102</b>	<b>90</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/6/5</b>	<b>1007</b>	<b>50</b>	<b>56</b>	<b>888</b>	<b>634</b>	<b>254</b>					<b>221</b>	<b>286</b>	<b>194</b>	<b>140</b>	<b>68</b>	<b>35</b>
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 профессиональной деятельности	ДЗ	45		2	43	31	12								43/3 2		

ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		2	66	32	34							66/4 2			
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/12/5</b>	<b>2315</b>	<b>34</b>	<b>59</b>	<b>1346</b>	<b>982</b>	<b>292</b>	<b>72</b>	<b>876</b>			<b>170</b>	<b>396</b>	<b>272</b>	<b>660</b>	<b>398</b>	<b>553</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования</b>	<b>-/3/1</b>	<b>722</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>418</b>	<b>302</b>	<b>80</b>	<b>36</b>	<b>282</b>			<b>136</b>	<b>216</b>	<b>85</b>	<b>285</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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		
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля</b>	<b>-/3/1</b>	<b>705</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>394</b>	<b>262</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>282</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>85</b>	<b>234</b>	<b>187</b>	<b>199</b>
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
<b>ПМ.03</b>	<b>Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии</b>	<b>-/3/2</b>	<b>674</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>434</b>	<b>338</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>141</b>	<b>211</b>	<b>210</b>
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
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>-/3/1</b>	<b>214</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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
	<b>Всего</b>		<b>5724</b>	<b>138</b>	<b>184</b>	<b>4382</b>	<b>2786</b>	<b>1488</b>	<b>108</b>	<b>876</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>583</b>	<b>798</b>	<b>574</b>	<b>860</b>	<b>578</b>	<b>605</b>
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>											<b>29</b>	<b>40</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	



## **1.2. 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.

## 2. Пояснительная записка

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 Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» с изменениями от 28.08.2020 № 441;
- Приказ Минпросвещения России от 17.12.2020 года № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22.01.2021 регистрационный № 62178);
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказом Министерства и образования науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 июня 2017 г. № 526н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по метрологии».

При составлении учебного плана учитывались:

- Примерная основная образовательная программа по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов, 2017 год.
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»);
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям;
- Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Информационно-методическое письмо «О реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО» Правительства Санкт-Петербурга, Комитет по образованию 27.04.2020г. № 03-12-187/18-1-0;
- Устав Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения «Пожарно-спасательный колледж «Санкт-Петербургский центр подготовки спасателей».

## 2.1. 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.**

## 2.2. Структуре 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.

### 2.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1404 часа, 72 часа на промежуточную аттестацию.

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется в соответствии с Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. №06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» и Информационно-методическое письмо О реализации ФГОС СОО при формировании основных профессиональных образовательных программ СПО. Правительство Санкт-Петербурга, Комитет по образованию 27.04.2020г. № 03-12-187/18-1-0.

Профиль получаемого профессионального образования – технологический.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов:

Базовые дисциплины

ОУД. 01 Русский язык

ОУД. 02 Литература

ОУД. 03 Иностранный язык

ОУД. 04 История

ОУД. 05 Физическая культура

ОУД. 06 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУД. 07 Астрономия

ОУД. 08 Обществознание

ОУД. 09 Естествознание

Профильные дисциплины

ОУД. 10 Математика  
ОУД. 11 Физика (инд.проект)  
ОУД. 12 Информатика

При этом учебный план профиля обучения содержит 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Математика», «Физика», «Информатика».

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по одной из профильных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется обучающимся под руководством преподавателя, результатом является защита индивидуального проекта.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» и «Информатика» проводятся в подгруппах.

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 соответствующую учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. На промежуточную аттестацию выделено – 54 часа.

Учебные предметы, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, указаны в учебном плане.

По русскому языку, математике, физике - проводят экзамены в письменной форме.

Примерные программы учебных общеобразовательных предметов для специальностей СПО (русский язык, литература, английский язык, математика, физика, естествознание, обществознание, история, информатика и ИКТ, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)), одобрены и рекомендованы для использования на практике в учреждениях СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 2016 год.

Структура рабочих программ может сохранять структуру примерных программ по общеобразовательным предметам для специальностей СПО.

## **2.4. Общепрофессиональный цикл**

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.

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.

За счет вариативных часов введена такая дисциплина как, Информационные технологии в профессиональной деятельности и МДК.03.02 Нормативная и законодательная база метрологического обеспечения предприятия. Введение данной дисциплины и междисциплинарного курса направлено на изучение профессиональных компетенций, требованиям рынка труда и подготовка к ДЭ (по усмотрению образовательной организации), в соответствии со стандартом Ворлдскиллс «Цифровая метрология».

## **2.5. Профессиональный цикл**

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

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 ЕН.02 Компьютерное моделирование, 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; производственная практика проводится как в колледже, так и в организациях на основе договоров, заключаемых между колледжем и каждой организацией, концентрировано.

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

## **2.6. Формирование вариативной части ШССЗ**

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)
	<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>468</b>	<b>569</b>	<b>101</b>
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		208	64
	ОГСЭ.04	Физическая культура	160	208	48
	ОГСЭ.05	Психология общения		68	32
	<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>144</b>	<b>226</b>	<b>82</b>
	ЕН.01	Математика		68	14
	ЕН.02	Компьютерное моделирование		124	70
	<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>612</b>	<b>1075</b>	<b>382</b>
	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	67
	ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		45	9
	<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональный цикл (МДК)</b>	<b>1728</b>	<b>2234</b>	<b>587</b>
	ПМ.01	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования		612	110
	ПМ.02	Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля		624	273
	ПМ.03	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии		674	386
	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		214	70
		Преддипломная практика		144	144
		Государственная итоговая аттестация	216	216	
		<b>ИТОГО</b>	<b>3168</b>	<b>4464</b>	<b>1296</b>

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

110 часов добавлено для изучения модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования: для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 102 часа 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.

110 часов добавлено для изучения модуля ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования: для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 102 часа на углубление знаний и умений по компетенции

273 часа добавлено на изучение модуля ПМ.02 Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля, для проведения промежуточной аттестации – 6 часов на экзамен, 186 часов для углубления знаний и умений по компетенции ПК 2.3. Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров.

386 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 – 16 часов (консультации – 4 ч и 12 часов на экзамен по МДК 03.01 и ПМ 09), 370 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;

70 часов добавлено на изучение модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям 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.

## **2.7. 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

## Формы проведения промежуточной аттестации

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 97 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

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. На промежуточную аттестацию отведено - 138 часов (экзамены и консультации), на проведение консультаций выделено – 60 часов, на проведение экзаменов – 78 часов. Часы на консультации и экзамены взяты из общего количества аудиторных занятий.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Дифференцированный зачет
- Курсовая работа
- Индивидуальный проект

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

1 курс – 9 зачетов, 3 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.	ОУД. 01 Русский язык	12	6
2.	ОУД. 10 Математика	12	6
3.	ОУД. 11 Физика (инд.проект)	12	6
4.	ОП.01 Инженерная графика	4	6
5.	ОП.02 Материаловедение	4	6
6.	ОП.05 Средства и методы измерения	4	6
7.	ОП.08 Экономика организации	4	6
8.	ОП.09 Электронная техника	4	6
9.	МДК.03.01 Технология метрологического надзора	4	6
10.	ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования		6
11.	ПМ.02 Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля		6
12.	ПМ.03 Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии		6

13.	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	<b>60</b>	<b>78</b>
<b>Всего часов промежуточной аттестации</b>		<b>138</b>	

### **2.8. 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 защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект)). Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работе Колледж определяет самостоятельно с учетом ПООП.