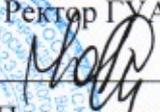


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»**



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ГУАП

 Ю.А. Антохина

Протокол ученого совета ГУАП

от «29» июня 2020 г. № УС-05

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки  
специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

### **27.02.07 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ, ПРОЦЕССОВ И УСЛУГ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Квалификация	-	техник
Форма обучения	-	очная
Нормативный срок обучения	-	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема	-	2020
Профиль получаемого профессионального образования	-	технологический



**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	40	0	0	0	1	0	11	52
2 курс	36	3	0	0	2	0	11	52
3 курс	33	3	4	0	2	0	10	52
4 курс	17	2	11	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>126</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)											
	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/9/5</b>	<b>1476</b>	<b>47</b>	<b>1364</b>	<b>724</b>	<b>640</b>			<b>29</b>	<b>36</b>	<b>589</b>	<b>775</b>						
<b>ОУП</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>-/5/3</b>	<b>886</b>	<b>33</b>	<b>804</b>	<b>374</b>	<b>430</b>			<b>25</b>	<b>24</b>	<b>338</b>	<b>466</b>						
ОУП.01	Русский язык	-, Эк	82		78	52	26			1	3	34	44						
ОУП.02	Литература	-, Эк	82	2	76	50	26			1	3	32	44						
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ	123	3	120		120					51	69						
ОУП.04	Математика	ДЗ, Э	205	2	195	105	90			2	6	85	110						
ОУП.05	История	-, Э	99		91	71	20			2	6	51	40						
ОУП.06	Физическая культура	-, ДЗ	123	3	120		120					51	69						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	78		78	60	18					34	44						
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	48	2	46	36	10						46						
	Индивидуальный проект (предметом не является)		46	21						19	6								
	<b>Учебные предметы по выбору</b>	<b>-/3/2</b>	<b>410</b>	<b>14</b>	<b>380</b>	<b>230</b>	<b>150</b>			<b>4</b>	<b>12</b>	<b>166</b>	<b>214</b>						
УПВ.01	Родная литература	-, ДЗ	82	2	80	56	24					34	46						
УПВ.02	Физика	ДЗ, Э	164	6	150	104	46			2	6	66	84						
УПВ.03	Информатика	ДЗ, Э	164	6	150	70	80			2	6	66	84						
	<b>Дополнительные учебные предметы</b>	<b>-/1/-</b>	<b>180</b>		<b>180</b>	<b>120</b>	<b>60</b>					<b>85</b>	<b>95</b>						
ДУП.01	Введение в специальность	-, ДЗ	180		180	120	60					85	95						
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>4/6/-</b>	<b>617</b>	<b>24</b>	<b>593</b>	<b>211</b>	<b>382</b>							<b>144</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>119</b>	<b>170</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54	3	51	33	18										51		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	80		80	66	14						80						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	187	15	172	4	168							32	40	32	34	34	

ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	188		188	20	168						32	40	48	34	34	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	54	3	51	45	6										51	
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	54	3	51	43	8										51	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>-2/1</b>	<b>269</b>	<b>27</b>	<b>232</b>	<b>92</b>	<b>104</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	<b>8</b>		<b>112</b>	<b>40</b>	<b>80</b>			
ЕН.01	Математика	Э	81	7	64	40	24			2	8		64					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	91	11	80	14	30	36							80			
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	-, ДЗ	97	9	88	38	50						48	40				
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-7/7</b>	<b>1199</b>	<b>104</b>	<b>1025</b>	<b>647</b>	<b>368</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>56</b>		<b>288</b>	<b>300</b>	<b>80</b>	<b>136</b>	<b>221</b>	
ОП.01	Инженерная графика	-, Э	126	12	104	24	80			2	8		64	40				
ОП.02	Материаловедение	Э	81	7	64	54	10			2	8		64					
ОП.03	Менеджмент	ДЗк	54	3	51	47	4									51		
ОП.04	Метрология и стандартизация	ДЗ	68	4	64	44	20						64					
ОП.05	Средства и методы измерения	ДЗ	91	11	80	50	30							80				
ОП.06	Техническая механика	Э	104	14	80	56	24			2	8			80				
ОП.07	Электротехника	Э	81	7	64	52	12			2	8		64					
ОП.08	Экономика организации	ДЗк	90	5	85	51	24	10								85		
ОП.09	Менеджмент качества	Э	66	5	51	31	20			2	8						51	
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Э	66	5	51	37	14			2	8						51	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68	38	30										68	
ОП.12	Компьютерная графика	Э	103	13	80	20	60			2	8				80			
ОП.13	Основы всеобщего управления качеством	-, ДЗ	102	10	92	72	20						32	60				
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	54	3	51	41	10										51	
ОП.15	Социальная адаптация и профессиональное самоопределение	ДЗ	45	5	40	30	10							40				
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-10/11</b>	<b>2163</b>	<b>155</b>	<b>934</b>	<b>598</b>	<b>280</b>	<b>56</b>	<b>828</b>	<b>14</b>	<b>88</b>			<b>328</b>	<b>272</b>	<b>541</b>	<b>191</b>	<b>540</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса</b>	<b>-3/3</b>	<b>600</b>	<b>58</b>	<b>298</b>	<b>152</b>	<b>110</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>24</b>			<b>100</b>	<b>96</b>	<b>174</b>		<b>144</b>
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса	Э, ДЗ, Э	376	58	298	152	110	36		4	16			100	96	102		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72						72							72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144						144									144
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	8								8							

<b>ПМ.02</b>	<b>Подготовка, оформление и учет технической документации</b>	<b>-/3/2</b>	<b>409</b>	<b>27</b>	<b>184</b>	<b>124</b>	<b>60</b>		<b>180</b>	<b>2</b>	<b>16</b>				<b>228</b>	<b>64</b>	<b>72</b>					
МДК.02.01	Порядок работы с технической документацией	ДЗ, Э	221	27	184	124	60			2	8				120	64						
УП.02	Учебная практика	ДЗ	108						108						108							
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72						72								72					
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	8								8											
<b>ПМ.03</b>	<b>Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля</b>	<b>-/2/4</b>	<b>755</b>	<b>91</b>	<b>302</b>	<b>202</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>32</b>					<b>64</b>	<b>119</b>	<b>191</b>	<b>252</b>			
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	Э, Э, Э	423	91	302	202	80	20		6	24					64	119	119				
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72						72									72				
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	252						252										252			
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	8								8											
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>-/2/2</b>	<b>255</b>	<b>13</b>	<b>116</b>	<b>86</b>	<b>30</b>		<b>108</b>	<b>2</b>	<b>16</b>					<b>48</b>	<b>176</b>					
МДК.04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-, Э	139	13	116	86	30			2	8					48	68					
УП.04	Учебная практика	ДЗ	36						36								36					
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	72						72								72					
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	8								8											
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>3</b>	<b>144</b>																144			
	<b>Всего:</b>		<b>5724</b>	<b>357</b>	<b>4148</b>	<b>2272</b>	<b>1774</b>	<b>102</b>	<b>828</b>	<b>59</b>	<b>188</b>	<b>589</b>	<b>775</b>	<b>544</b>	<b>748</b>	<b>512</b>	<b>796</b>	<b>582</b>	<b>540</b>			
	<b>Промежуточная аттестация</b>												36	24	24	24	40	40				
	<b>Самостоятельная работа</b>											15	32	38	86	70	58	58				
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																		216			
	<b>ВСЕГО</b>	<b>5/34/24</b>	<b>5724</b>	<b>357</b>	<b>4148</b>	<b>2272</b>	<b>1774</b>	<b>102</b>	<b>828</b>	<b>59</b>	<b>188</b>	<b>589</b>	<b>775</b>	<b>544</b>	<b>748</b>	<b>512</b>	<b>796</b>	<b>582</b>	<b>756</b>			
	<b>ВСЕГО по учебному плану</b>	<b>5/34/24</b>	<b>5940</b>																			
												<b>Всего</b>		дисциплин и МДК		11	12	10	10	8	8	9
														учебной практики					3		3	2
														производств. практики							4	11
														преддипл. практики								4
														экзаменов			5	3	3	3	5	5
														дифф. зачетов		3	6	2	6	2	6	9
														зачетов				1	1	1	1	1
		курсовых работ (проектов)			1			1	2	1												

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	социально-экономических дисциплин
2.	иностранного языка
3.	безопасности жизнедеятельности
4.	технического регулирования и метрологии
5.	технической механики и материаловедения
6.	управления качеством
	<b>Лаборатории:</b>
1.	технических и метрологических измерений
2.	контроля и испытаний продукции
3.	электротехники
4.	информационных технологий
	<b>Мастерские:</b>
1.	монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	спортивный зал
	<b>Залы:</b>
1.	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2.	актовый зал

## **5 Пояснение к учебному плану**

### **5.1 Общие положения**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе следующих документов:

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1557 от 9 декабря 2016г., зарегистрирован Министерством юстиции рег. № 44829 от 20.12.2016.;
- примерной основной образовательной программы по специальности 27.02.07 «Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)» (зарегистрирована 01.06.17г. в федеральном реестре примерных образовательных программ СПО, регистрационный номер 27.02.07-170601);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями).

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО по ППССЗ сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413, и в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259, Приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1578, Письмом Минобрнауки России от 03.03.2016 № 08-334, Письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС- 194/08.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. Учебный процесс организован следующим образом: учебный год делится на 2 семестра, 2-7 семестры заканчиваются сессиями. На 1-3 курсах каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На последнем курсе обучения установлены каникулы продолжительностью 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Объем образовательной программы соответствует 36 академическим часам в неделю. Продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 4 курса обучения, т.к. реализуется на базе основного общего образования.

## **5.2 Структура учебного плана**

В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный.

Общеобразовательный цикл направлен на реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и сформирован с учетом получаемой специальности СПО в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования (Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС- 194/08). В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение учебного проекта.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов.

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

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 5 семестре – по ЕН.02 «Компьютерное моделирование», в 6 семестре – по ОП.08 «Экономика организации», в 6 семестре – по МДК.01.01 «Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса», в в 7 семестре – по МДК.03.01 «Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля».

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.

## **5.3 Формирование вариативной части**

Вариативная часть образовательной программы (1296 часов) используется для углубления подготовки обучающегося и обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, эти часы распределены следующим образом:

- на 149 часов увеличен объем времени на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- на 125 часов увеличен объем времени на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла;
- на 587 часов увеличен объем времени на дисциплины общепрофессионального цикла;
- на 435 часов увеличен объем времени, отведенный на профессиональный цикл.

## **5.4 Организация практического обучения**

Учебный план предусматривает проведение двух видов практики: учебной и производственной. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по

профилю специальности и преддипломной практики. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику - 27 недель (8 недель учебная, 19 производственная практика). Цели и задачи, содержание и формы отчетности определяются по каждому этапу практики. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебные и производственные практики (за исключением преддипломной) являются составным элементом профессиональных модулей.

Практика включает в себя:

- учебную практику УП.01 - 2 недели в 6 семестре, УП.02 - 3 недели в 4 семестре, УП.03 - 2 недели в 7 семестре, УП.04 - 1 неделя в 6 семестре;
- производственную практику ПП.01 - 4 недели в 8 семестре, ПП.02 - 2 недели в 6 семестре, ПП.03 - 7 недель в 8 семестре, ПП.04 - 2 недели в 6 семестре;
- преддипломную практику в объеме 4 недель, планируемую на 8 семестр.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающихся, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта.

### **5.5 Формы проведения промежуточной аттестации**

Сроки проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю (Э), комплексного экзамена (Эк), комплексного дифференцированного зачета (ДЗк). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов по профессиональным модулям, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»). Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно. Знания и умения обучающихся определяются оценками: экзамены, экзамены по профессиональным модулям, дифференцированные зачеты - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; зачет - «зачтено», «не зачтено».

### **5.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)**

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

Тематика дипломных проектов соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

**Разработали:**

Председатель цикловой комиссии  
специальных технических дисциплин

  
Н.В. Савельев

Председатель Методического Совета  
факультета, зам. декана по учебно-методической  
работе

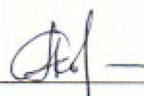
  
С.А. Березина

Декан факультета

  
Н.А. Чернова

**План принят в Учебно-методический отдел:**

Начальник Учебно-методического отдела

  
О.Л. Соколова