

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

**УТВЕРЖДЕН**

решением ученого совета ГУАП  
от 27.06.2019 №УС-05

(с изменениями, внесенными

решением ученого совета ГУАП  
от 26.03.2020, протокол № УС-02)



Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

## **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	-	2019
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	39	0	0	0	2	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>125</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>7</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>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>-/12/5</b>	<b>1476</b>	<b>22</b>	<b>1404</b>	<b>880</b>	<b>504</b>	<b>20</b>		<b>10</b>	<b>40</b>	<b>612</b>	<b>792</b>						
	<b>Общеобразовательные дисциплины общие обязательные</b>	<b>-/5/3</b>	<b>927</b>		<b>897</b>	<b>539</b>	<b>358</b>			<b>6</b>	<b>24</b>	<b>391</b>	<b>506</b>						
ОУД.01	Русский язык	-, Эк	83		78	78				1	4	34	44						
ОУД.02	Литература	-, Эк	122		117	117				1	4	51	66						
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	117		117		117					51	66						
ОУД.04	Математика	ДЗ, Э	244		234	128	106			2	8	102	132						
ОУД.05	История	-, Э	127		117	117				2	8	51	66						
ОУД.06	Физическая культура	-, ДЗ	117		117		117					51	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	78		78	60	18					34	44						
ОУД.08	Астрономия	-, ДЗ	39		39	39						17	22						
	<b>Общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>-/4/-</b>	<b>251</b>		<b>251</b>	<b>217</b>	<b>34</b>					<b>119</b>	<b>132</b>						
ОУД.09	Химия	-, ДЗ	78		78	44	34					34	44						
ОУД.10	Обществознание	-, ДЗ	100		100	100						34	66						
ОУД.11	Биология	ДЗ	34		34	34						34							
ОУД.12	Экология	-, ДЗ	39		39	39						17	22						
	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины профильные</b>	<b>-/2/2</b>	<b>237</b>		<b>217</b>	<b>117</b>	<b>100</b>			<b>4</b>	<b>16</b>	<b>85</b>	<b>132</b>						
ОУД.13	Информатика	ДЗ, Э	110		100	46	54			2	8	34	66						
ОУД.14	Физика	ДЗ, Э	127		117	71	46			2	8	51	66						
	<b>Дополнительные дисциплины</b>	<b>-/1/-</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>39</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>20</b>				<b>17</b>	<b>22</b>						
УД.01	Основы исследовательской и проектной деятельности	-, ДЗ	61	22	39	7	12	20				17	22						



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>57</b>	<b>336</b>	<b>236</b>	<b>80</b>	<b>20</b>	<b>324</b>	<b>6</b>	<b>32</b>					<b>64</b>	<b>119</b>	<b>225</b>	<b>252</b>
МДК.03.01	Основы процесса модернизации и внедрения новых методов и средств контроля	Э, Э, Э	423	57	336	236	80	20		6	24					64	119	153	
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>		144																144
	<b>Всего:</b>		<b>5724</b>	<b>332</b>	<b>4188</b>	<b>2428</b>	<b>1630</b>	<b>130</b>	<b>828</b>	<b>40</b>	<b>192</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>544</b>	<b>748</b>	<b>512</b>	<b>796</b>	<b>616</b>	<b>540</b>
	<b>Промежуточная аттестация</b>												40	24	24	24	40	40	
	<b>Самостоятельная работа</b>												22	38	86	70	58	58	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																		216
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4/37/24</b>	<b>5724</b>	<b>332</b>	<b>4188</b>	<b>2428</b>	<b>1630</b>	<b>130</b>	<b>828</b>	<b>40</b>	<b>192</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>544</b>	<b>748</b>	<b>512</b>	<b>796</b>	<b>616</b>	<b>756</b>
	<b>ВСЕГО по учебному плану</b>	<b>4/37/24</b>					<b>5940</b>												
													15	14	10	10	8	8	9
															3		3	2	
																	4		11
																			4
														5	3	3	3	5	5
										4	8	2	6	2	6	2	6		9
															1	1	1	1	
													1			1	2	2	

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	Математики
3.	Иностранного языка
4.	Технического регулирования и метрологии
5.	Управления качеством
6.	Материаловедения
7.	Инженерной графики
8.	Технической механики
9.	Информационных технологий
10.	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Технических и метрологических измерений
2.	Контроля и испытаний продукции
	<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.	Актный 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. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса. 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 по дисциплине «Основы исследовательской и проектной деятельности».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, а также дисциплины «Социальная адаптация и профессиональное самоопределение» в объеме 45 академических часов (Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443).

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 7 семестре – по ОП.09 «Менеджмент качества», 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 95 часа увеличен объем времени на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- на 179 часов увеличен объем времени на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла, в том числе за счет дополнительной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» в объеме 97 часов;

- на 587 часов увеличен объем времени на дисциплины общепрофессионального цикла, в том числе за счет дополнительных дисциплин «Компьютерная графика» в объеме 103 часов, «Основы всеобщего управления качеством» в объеме 102 часов, «Основы предпринимательской деятельности» в объеме 54 часов, «Социальная адаптация и профессиональное самоопределение» в объеме 45 часов;
- 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 недель 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 выпускной квалификационной работы.

#### **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)**

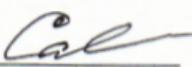
Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект). Демонстрационный экзамен включается в выпускную квалификационную работу.

Тематика выпускной квалификационной работы 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:**

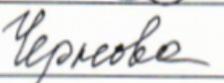
Председатель цикловой комиссии  
специальных технических дисциплин

  
Н.В. Савельев

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

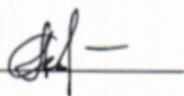
  
С.А. Березина

Декан факультета

  
Н.А. Чернова

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

Начальник Учебно-методического отдела

  
О.Л. Соколова