

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

12.02.01 АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

по программе базовой подготовки

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

1. Календарный учебный график

[illegible]

Итого:

Теоретическое обучение

Учебная практика

**Практика
по профилю
специальности**

**Преддипломная
практика**

Промежуточная аттестация

Каникулы

**Подготовка
к государственной
итоговой
аттестации**

Государственная
итоговая
аттестация

7

O

8

☒

4

11

Δ

III

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				2		11	52
2 курс	37	2			2		11	52
3 курс	30	5	5		2		10	52
4 курс	19		11	4	1	6	2	43
Всего	125	7	16	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			максимальная	самостоятельная работа внеаудиторная	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 21 нед.	5 сем. 12 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 19 нед.	8 сем.
						лекций	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл	-/12/5	1404		1404	880	504	20	612	792						
	Общеобразовательные учебные дисциплины общие обязательные	-/5/3	897		897	539	358		391	506						
ОУД.01	Русский язык	-, Эк	78		78	78			34	44						
ОУД.02	Литература	-, Эк	117		117	117			51	66						
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	117		117		117		51	66						
ОУД.04	Математика	ДЗ, Э	234		234	128	106		102	132						
ОУД.05	История	-, Э	117		117	117			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						
	Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	-/4/-	251		251	217	34		119	132						
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						
	Общеобразовательные учебные дисциплины профильные	-/2/2	217		217	117	100		85	132						
ОУД.13	Информатика	ДЗ, Э	100		100	46	54		34	66						
ОУД.14	Физика	ДЗ, Э	117		117	71	46		51	66						
	Дополнительные учебные дисциплины	-/1/-	39		39	7	12	20	17	22						
УД.01	Основы исследовательской и проектной деятельности	-, ДЗ	39		39	7	12	20	17	22						

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			максимальная	самостоятельная работа внеаудиторная	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
						лекций	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	17 нед.	22 нед.	16 нед.	21 нед.	12 нед.	18 нед.	19 нед.	
МДК.04.02	Система автоматического управления	ДЗ	142	47	95	75	20								95	
УП.04	Учебная практика	ДЗ			36									36		
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			144											144
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/2/-/1*	106	34	72	24	48						72			
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДЗ	106	34	72	24	48						72			
УП.05	Учебная практика	ДЗ			72								72			
			4644	1548	3096	1804	1212	80			576	756	432	648	684	
	Всего		6048	1548	4500	2684	1716	100	612	792	576	756	432	648	684	
ПДП.00	Производственная (преддипломная) практика															4 нед.
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация															6 нед.
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. * - Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю ** - Комплексный экзамен					дисциплин и МДК				15	14	10	11	7	9	10	
					учебной практики							2	4	1		
					произв. практики /преддипл.практ.									5		11/4
					экзаменов					5	2	2	2	2	3	
					дифф. зачетов				4	8	5	5	3	5	6	
					зачетов						1	1	1	1		
					курсовых (учебных) работ (проектов)					1				1	2	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	русского языка и культуры речи;
3.	иностранного языка;
4.	математики;
5.	информатики и информационных технологий;
6.	инженерной графики;
7.	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
8.	экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
	Лаборатории:
1.	технической механики;
2.	электротехники и электроники;
3.	материаловедения;
4.	метрологии, стандартизации и сертификации;
5.	деталей авиационных приборов и комплексов;
6.	технического оборудования;
7.	оснастки, инструмента для производства авиационных деталей;
8.	технологии изготовления авиационных приборов и комплексов;
9.	электрорадиоизмерений;
10.	авиационных приборов и комплексов.
	Мастерские:
1.	слесарные;
2.	механообрабатывающие.
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал;
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный);
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2.	актовый зал.

5. Пояснение к учебному плану

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 12.02.01 «Авиационные приборы и комплексы», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 968 от 11 августа 2014г., зарегистр. Министерством юстиции, рег. № 33702 от 20.08.2014.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа продолжительностью 45 минут каждый.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов по междисциплинарным курсам МДК.01.01 «Технология производства авиационных приборов и комплексов», МДК.02.01 «Организация производства» и МДК.03.01 «Авиационные приборы и системы».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий (на 2-4 курсе) и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях. На первом курсе дисциплина предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий в каждом семестре.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Учебным планом предусматривается проведение практики общей продолжительностью 27 недель. Практика включает в себя:

- учебную практику в объеме 7 недель, планируемую на 4 семестр (2 недели - УП.03), 5 семестр (2 недели – УП.01 и 2 недели – УП.05) и 6 семестр (1 неделя - УП.04);
- практику по профилю специальности в объеме 16 недель, планируемую на 6 (5 недель – ПП.03) и 8 семестр (6 недель ПП.01, 1 неделя – ПП.02 и 4 недели – ПП.04);
- практику преддипломную в объеме 4 недель, планируемую на 8 семестр.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОП 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.

При реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах ОП СПО по ППССЗ (1курс) учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа), распределяется следующим образом:

- на изучение общих обязательных общеобразовательных учебных дисциплин – 897 часов теоретического обучения;
- на изучение дисциплин по выбору из обязательных предметных областей - 251 час теоретического обучения;
- на изучение профильных общеобразовательных учебных дисциплин – 217 часов теоретического обучения;
- на изучение дополнительной дисциплины «Основы исследовательской и проектной деятельности» – 39 часов теоретического обучения.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение учебного проекта по дисциплине «Основы исследовательской и проектной деятельности».

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В процессе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оценивается качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОП по специальности СПО.

Текущий контроль успеваемости по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится традиционными и инновационными методами.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов (в пределах учебного времени) и экзаменов. Экзамены проводятся во 2 семестре по дисциплинам «Математика», «История», «Информатика», «Физика», а также проводится комплексный экзамен по дисциплинам «Русский язык» и «Литература».

Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть циклов ОП СПО в 936 часов аудиторных занятий использована следующим образом:

- на 6 часов увеличен объем времени на учебные дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла;
- на 634 часа увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины в профессиональном учебном цикле, в том числе введены дополнительно учебные дисциплины «Летательные аппараты» объемом 48 часов и «Аэродинамика и динамика полетов» объемом 72 часа;
- на 296 часов увеличен объем времени, отведенный на профессиональные модули.

Формы оценки качества освоения ОП СПО

Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль является частью учебного процесса, он тесно связан с изложением, закреплением, повторением и применением пройденного материала. Текущий контроль может быть индивидуальным и групповым.

При реализации ОП СПО по специальности 12.02.01 рекомендуется использовать следующие методы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменные работы (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, рефераты и проч.);
- практические работы (деловые игры, практические и лабораторные занятия, выполнение курсовых работ (проектов) и проч.)

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине, профессиональному модулю (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении программ профессиональных модулей завершающей формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный). Все этапы учебной и производственной (по профилю специальности) практики завершаются выставлением дифференцированного зачета, производственная (преддипломная) практика завершается выставлением зачета.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или учебной дисциплины.

Экзамен (квалификационный) может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Порядок проведения государственной итоговой аттестации, содержание выпускной квалификационной работы определяются выпускающей цикловой комиссией.

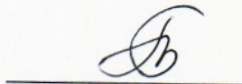
Разработали:

Председатель цикловой комиссии
специальных технических дисциплин



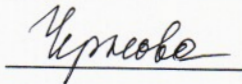
Н.В. Савельев

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



С.А. Березина

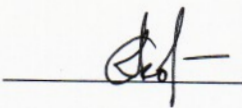
Декан факультета



Н.А. Чернова

План принят в Учебно-методический отдел:

Начальник Учебно-методического отдела



О.Л. Соколова