

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

УТВЕРЖДЕН

Решением учёного совета ГУАП
от «24» июня 2025 г.,
протокол № УС-05

Ректор ГУАП



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

по специальности среднего профессионального образования

12.02.01 АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ И КОМПЛЕКСЫ

Квалификация:	техник
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема:	2025

Санкт-Петербург – 2025 г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Теоретическое обучение

Учебная
практика

Производ-
ственная
практика

Промежуточная аттестация

Каникулы

Государственная
итоговая
аттестация

1

☐

8

2

5



2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по учебным предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	40	0	0	1	0	11	52
2 курс	37	2	0	2	0	11	52
3 курс	31	3	6	2	0	10	52
4 курс	17	2	14	2	6	2	43
Всего	125	7	20	7	6	34	199

3. План учебного процесса

[illegible]

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/10/8	1492	239	1165	723	442			28	60			288	399	180	128	170	
ОП.01	Инженерная графика	Э	110	18	80	32	48			4	8			80					
ОП.02	Электротехника	Э	108	16	80	50	30			4	8			80					
ОП.03	Электронная техника	Э, Э	177	28	129	79	50			6	14				84	45			
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	77	14	63	51	12								63				
ОП.05	Техническая механика	Э	108	16	80	48	32			4	8			80					
ОП.06	Материаловедение	Э	88	13	63	47	16			4	8				63				
ОП.07	Прикладная математика	ДЗ	58	10	48	36	12							48					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ, ДЗ	110	18	92	38	54									60	32		
ОП.09	Вычислительная техника	-, Э	114	19	87	47	40			2	6				42	45			
ОП.10	Прикладная физика	Э	88	13	63	53	10			4	8				63				
ОП.11	Компьютерная графика	ДЗ	102	18	84	4	80								84				
ОП.12	Летательные аппараты	-, ДЗ	94	16	78	68	10									30	48		
ОП.13	Основы беспилотных авиационных систем	ДЗ	61	10	51	39	12											51	
ОП.14	Системы автоматического управления	ДЗ	61	10	51	39	12											51	
ОП.15	Основы промышленного предпринимательства	ДЗ	79	11	68	56	12											68	
ОП.16	Организация и управление производством	ДЗ	57	9	48	36	12										48		
П. 00	Профессиональный цикл	-/12/12	2111	178	833	583	190	60	972	32	96			64	156	246	576	259	504
ПМ.01	Разработка рабочей конструкторской документации для деталей и узлов авиационных приборов и систем	-/4/5	801	86	445	333	92	20	216	16	38				84	186	160	51	180
МДК 01.01	Типовые элементы авиационного бортового радиоэлектронного оборудования	ДЗ, Э	185	31	144	110	34			4	6				84	60			
МДК 01.02	Авиационные приборы	Э, Э	201	27	154	110	24	20		8	12					90	64		
МДК 01.03	Авиационные системы и комплексы	ДЗ, Э	187	28	147	113	34			4	8						96	51	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	36						36							36			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	180						180										180
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								
ПМ.02	Техническая поддержка процессов разработки и испытаний авиационных приборов и систем	-/3/3	504	43	175	107	48	20	252	8	26					60	136	51	180
МДК 02.01	Технология производства авиационного бортового радиоэлектронного оборудования	ДЗ, Э	167	33	124	80	24	20		4	6					60	64		
МДК 02.02	Испытания авиационного бортового радиоэлектронного оборудования	Э	73	10	51	27	24			4	8							51	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72						72								72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	180						180										180
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								

ПМ.03	Техническая поддержка процессов разработки программного обеспечения авиационных приборов и систем	-/2/3	435	36	149	89	40	20	216	8	26						64	157	144
МДК 03.01	Организация информационного взаимодействия бортового оборудования	Э	121	24	85	45	20	20		4	8							85	
МДК 03.02	Сопровождение и обслуживание специализированного программного обеспечения бортового оборудования	Э	86	12	64	44	20			4	6						64		
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72						72									72	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	144						144										144
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/3/1	371	13	64	54	10		288		6			64	72		216		
МДК 04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДЗ	77	13	64	54	10							64					
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72						72						72				
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	216						216								216		
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6								
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		216
Итого по видам учебных занятий, по курсам и семестрам		4/39/23*	5724	526	3990	2318	1612	60	972	66	170	612	828	480	702	486	768	582	720
ВСЕГО		4/39/23*	5940																
* - 3/ДЗ/Э					Всего	дисциплин и МДК						12	12	8	10	9	9	9	
						учебной практики									2	1	2	2	
						производств. практики											6		14
						экзаменов							3	3	3	4	4	3	3
						дифф.зачетов						4	7	3	5	3	7	7	3
						зачетов								1	1	1	1		
						курсовых проектов, индивидуальных проектов							1				2	1	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Истории
3	Математики
4	Физики
5	Иностранного языка
6	Метрологии, стандартизации и сертификации
7	Инженерной графики
8	Технической механики и материаловедения
9	Безопасности жизнедеятельности
10	Технологии производства авиационных приборов и систем
	Лаборатории:
1	Физики
2	Химии
3	Информатики
4	Авиационных приборов и систем
5	Электротехники
6	Электронной техники
7	Электрорадиоизмерений
8	Элементов радиоэлектронного бортового оборудования
9	Информационных технологий
	Мастерские:
1	Слесарно-механические
2	Электрорадиомонтажные
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

5 Пояснение к учебному плану

5.1 Общие положения

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 12.02.01 «Авиационные приборы и комплексы», утвержденного приказом Минпросвещения России от 10.07.2023 N 520, зарегистрировано в Минюсте России 15.08.2023 N 74795, с учетом примерной основной образовательной программы.

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. 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. Максимальный объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной деятельности по освоению ОП СПО. Продолжительность академического часа для всех видов занятий составляет 45 мин. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, по окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 4 курса обучения, так как реализуется на базе основного общего образования.

5.2 Структура учебного плана

В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный.

Освоение социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 81 час.

Дисциплина «Физическая культура» направлена на формирование физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

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

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

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 6 семестре – по МДК 01.02 «Авиационные приборы» и МДК.02.01 «Технология производства авиационного бортового радиоэлектронного оборудования», в 7 семестре – по МДК.03.01 «Организация информационного взаимодействия бортового оборудования».

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

- учебную практику в объеме 7 недель, планируемую: УП.01 - 1 неделя в 5 семестре, УП.02 - 2 недели в 6 семестре, УП.03 - 2 недели в 7 семестре, УП.04 - 2 недели в 4 семестре;

- производственную практику в объеме 18 недель, планируемую: ПП.01 - 5 недель в 8 семестре, ПП.02 - 5 недель в 8 семестре, ПП.03 - 4 недели в 8 семестре, ПП.04 - 6 недель в 6 семестре.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов либо рассредоточено. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

5.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 12.02.01 «Авиационные приборы и комплексы» и формируется в соответствии с рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (приложение к письму Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05–592).

Учебным планом предусмотрено выполнение каждым обучающимся на первом году обучения индивидуального проекта. Тематика индивидуальных проектов определяется выпускающей цикловой комиссией и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

5.4 Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть ОП СПО в объеме 1296 часов использована следующим образом:

- время в объеме 1224 часа отведено на дисциплины (модули), в том числе дополнительно дисциплины:

- Компьютерная графика
- Летательные аппараты
- Основы беспилотных авиационных систем
- Системы автоматического управления
- Основы промышленного предпринимательства
- Организация и управление производством;

- время в объеме 72 часов отведено на практики.

5.5 Формы оценки качества освоения ОП СПО

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

Текущий контроль успеваемости 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 «Авиационные приборы и комплексы» 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 проектов (работ) и проч.)

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации по каждому учебному предмету, дисциплине (модулю), междисциплинарному курсу (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении профессиональных модулей завершающей формой промежуточной аттестации является экзамен по профессиональному модулю. Все этапы учебной и производственной практики завершаются выставлением дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего учебного предмета, дисциплины (модуля), междисциплинарного курса и практики.

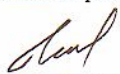
Экзамен по профессиональному модулю может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя сдачу демонстрационного экзамена и защиту дипломного проекта. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальным нормативным актом Университета.

На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.

Лист согласований

Председатель цикловой комиссии
приборостроения и робототехники



(подпись)

Шелешнева С.М.

(ФИО)

Председатель Методического Совета факультета СПО



(подпись)

Шелешнева С.М.

(ФИО)

Декан факультета СПО



(подпись)

Поляков С.Л.

(ФИО)