

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ГУАП



Протокол ученого совета ГУАП  
от 22.06.2023 № УС-05



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программа подготовки  
специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

### **09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

по программе базовой подготовки

Квалификация	-	программист
Форма обучения	-	очная
Нормативный срок обучения	-	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема	-	2023



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

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	39	0	0	0	2	0	11	52
2 курс	36	3	0	0	2	0	11	52
3 курс	33	4	3	0	2	0	10	52
4 курс	17	4	9	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>













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

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка (лингвфонный);
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
<b>Лаборатории:</b>	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений.
<b>Студии:</b>	
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений.
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	Спортивный зал.
<b>Залы:</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть 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 по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 44936 от 26.12.2016 г.);

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Приказа Министерства просвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (зарегистрирована 11.05.2017 г. в Федеральном реестре примерных образовательных программ СПО, рег. № 09.02.07-17.05.11).

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включает все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работ. Обязательный объем аудиторной учебной нагрузки не превышает 36 часов в неделю.

Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Учебные занятия сгруппированы парами по 2 академических часа продолжительностью 45 минут каждый.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла или профессионального модуля, которые реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение. По учебному плану предусмотрено выполнение курсовых работ по междисциплинарным курсам МДК.01.03 Разработка мобильных приложений и МДК.04.01 Технология разработки и защиты баз данных.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий (на 2-4 курсе) и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях. На первом курсе дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий в 1 и во 2 семестрах.

Учебным планом предусматривается проведение практики общей продолжительностью 27 недель.

Практика включает в себя:

- учебную практику - 396 часов (11 недель), планируемую на 4 семестр (3 недели), 6 семестр (4 недели) и 7 семестр (4 недели);
- производственную практику - 432 часа (12 недель), планируемую на 6 семестр (3 недели) и 8 семестр (9 недель);
- преддипломную практику - 144 часа (4 недели).

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.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенных на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

## 5.2. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО по ППССЗ сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями, утвержденными приказом Министерства просвещения РФ от 12.08.2022 г. № 732, зарегистрирован в Минюсте России 12.09.2022 г. № 70034), в соответствии с Письмом Министерства образования и науки Российской Федерации № 06-259 от 17.03.2015 г., Приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 г. № 1578, Письмом Минобрнауки России от 03.03.2016 г. № 08-334, Письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 г. № ТС-194/08; Приказом Министерства просвещения РФ от 23.11.2022 г. № 1014; Письмом Министерства просвещения РФ № 05-592 от 01.03.2023 г. В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального цикла, а также отдельных дисциплин профессионального цикла ОПОП СПО ППССЗ.

На освоение общеобразовательного цикла в учебном плане отводится два семестра, 1476 часа (52 недели из расчета: теоретическое обучение - 39 недель, промежуточная аттестация - 2 недели, каникулярное время - 11 недель).

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

Промежуточная аттестация обучающихся в рамках общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.

## 5.3. Формирование вариативной части ОП СПО

На вариативную часть ОП СПО отводится 1204 аудиторных часа. За счет вариативной части в учебный план введены учебные дисциплины по циклам, увеличен объем учебного времени на учебные дисциплины по циклам и использованы следующим образом:

Учебный цикл ОП СПО	Кол-во часов	Вариативная часть ОП СПО
<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	46	Увеличен объем учебного времени на учебные дисциплины:
	4	ОГСЭ.01 Основы философии

	16	ОГСЭ.02 История
	18	ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности
	4	ОГСЭ.04 Физическая культура
	4	ОГСЭ.05 Психология общения
<b>Математический и общий и естественнонаучный цикл</b>	<b>157</b>	<b>Увеличен объем учебного времени на учебные дисциплины:</b>
	81	ЕН.01 Элементы высшей математики
	27	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
	49	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>- общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>381</b>	<b>Введены дополнительные общепрофессиональные дисциплины:</b>
	52	ОП.13 Алгоритмы и структуры данных
	51	ОП.14 Объектно-ориентированное программирование
	278	<b>Увеличен объем учебного времени на общепрофессиональные дисциплины</b>
<b>- профессиональные модули</b>	<b>620</b>	<b>Увеличен объем учебного времени на междисциплинарные курсы в профессиональные модули:</b>
	238	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	107	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
	109	ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	166	ПМ.04 Разработка, администрирование и защита баз данных

**Форма оценки качества освоения ОП СПО**

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

Формами текущей аттестации являются:

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

Текущий контроль преподаватели проводят в пределах учебного времени как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Основными формами промежуточной аттестации являются: экзамен, дифференцированный зачет, зачет, контрольная работа.

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 модуля или дисциплины. При проведении зачетов учитывается текущая успеваемость обучающихся.

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

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в течение каждого семестра, по мере выполнения программы по дисциплинам, в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса.

Итоговая аттестация выпускников проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Порядок проведения итоговой аттестации, содержание дипломного проекта определяются цикловой комиссией.

**Разработали:**

Председатель цикловой комиссии  
специальности «Информационные  
системы и программирование»

Заместитель директора ИФ ГУАП

Директор ИФ ГУАП

**Согласован:**

Декан факультета СПО ИФ ГУАП

-  А.А. Сорокин
-  О.В. Ладанова
-  Д.В. Ворновских
  
-  С.Л. Поляков



Приложение 1  
Матрица компетенций

Код	Дисциплина	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 2.1	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 4.6
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																						
ОП.07	Экономика отрасли	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																+					
ОП.08	Основы проектирования баз данных	+	+		+	+				+	+																	+	+	+	+	+	+
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	+	+		+	+				+	+		+	+						+							+						
ОП.10	Численные методы	+	+		+	+				+	+		+	+			+											+					
ОП.11	Компьютерные сети	+	+		+	+				+	+														+			+					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	+	+		+	+				+	+	+															+						
ОП.13	Алгоритмы и структуры данных	+	+		+	+				+	+		+	+	+	+	+						+	+									
ОП.14	Объектно-ориентированное программирование	+	+		+	+				+	+		+	+	+	+	+						+	+									
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+															
МДК.01.01	Разработка программных модулей												+	+																			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей														+	+	+																
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений													+				+															
МДК.01.04	Системное программирование													+	+																		
УП.01	Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+															
ПП.01	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+															
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									+	+	+	+	+									
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения																			+			+	+									
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																				+	+		+									
МДК.02.03	Математическое моделирование																			+			+	+									
УП.02	Учебная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+									
ПП.02	Производственная практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	+									
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+														+	+	+	+					
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем																								+		+						



