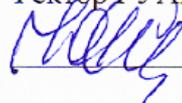


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»

**УТВЕРЖДЕН**

Решением учёного совета ГУАП  
от «25» декабря 2025 г.,  
протокол № УС-10  
Ректор ГУАП



Ю. А. Антохина



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

по специальности среднего профессионального образования

### 09.02.11 РАЗРАБОТКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

Квалификация:	программист
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема:	2026

Санкт-Петербург – 2025 г.



## 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
1 курс	40	0	0	1	0	11	52
2 курс	36	3	0	2	0	11	52
3 курс	32	4	4	2	0	10	52
4 курс	17	3	13	2	6	2	43
Всего	125	10	17	7	6	34	199



СГ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	180	10	170	2	168							32	40	32	32	34	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	38	4	34	24	10											34	
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	57	6	51	41	10											51	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/8/5</b>	<b>994</b>	<b>110</b>	<b>824</b>	<b>444</b>	<b>380</b>			<b>20</b>	<b>40</b>			<b>304</b>	<b>440</b>	<b>80</b>			
ОП.01	Математический аппарат в отрасли информационных технологий	ДЗ, ДЗ	162	18	144	88	56							64	80				
ОП.02	Операционные системы и среды	-, Э	116	12	92	44	48			4	8				60	32			
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	Э	84	8	64	44	20			4	8			64					
ОП.04	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	72	8	64	24	40							64					
ОП.05	Основы информационной безопасности	ДЗ	48	8	40	20	20								40				
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ, Э	134	14	108	54	54			4	8			48	60				
ОП.07	Компьютерные сети	ДЗ	68	8	60	34	26								60				
ОП.08	Управление ИТ-проектами	ДЗ	56	8	48	28	20									48			
ОП.09	Основы работы с информацией	Э	84	8	64	32	32			4	8			64					
ОП.10	Основы проектирования баз данных	ДЗ	90	10	80	46	34								80				
ОП.11	Технология разработки программного обеспечения	Э	80	8	60	30	30			4	8				60				
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/15/12</b>	<b>2705</b>	<b>200</b>	<b>1389</b>	<b>583</b>	<b>766</b>	<b>40</b>	<b>972</b>	<b>36</b>	<b>108</b>			<b>96</b>	<b>228</b>	<b>368</b>	<b>736</b>	<b>465</b>	<b>468</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>-/3/2</b>	<b>512</b>	<b>32</b>	<b>240</b>	<b>112</b>	<b>128</b>			<b>216</b>	<b>4</b>	<b>20</b>				<b>64</b>	<b>392</b>		
МДК 01.01	Проектирование и разработка баз данных	-, Э	194	22	160	80	80			4	8					64	96		
МДК 01.02	Управление базами данных	ДЗ	90	10	80	32	48										80		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72							72							72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144							144							144		
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и интеграция модулей программного обеспечения</b>	<b>-/8/6</b>	<b>1320</b>	<b>96</b>	<b>720</b>	<b>306</b>	<b>394</b>	<b>20</b>	<b>432</b>	<b>20</b>	<b>52</b>			<b>96</b>	<b>228</b>	<b>208</b>	<b>232</b>	<b>136</b>	<b>252</b>
МДК 02.01	Разработка программных модулей	Э, Э, -, Э, Э	494	58	388	154	214	20		16	32			96	80	64	80	68	
МДК 02.02	Осуществление интеграции программных модулей	ДЗ	90	10	80	38	42										80		
МДК 02.03	Поддержка и тестирование программных модулей	ДЗ, Э	94	10	72	26	46			4	8				40	32			
МДК 02.04	Математическое моделирование	ДЗ	72	8	64	34	30									64			
МДК 02.05	Численные методы	ДЗ	50	2	48	30	18									48			
МДК 02.06	Безопасность программного обеспечения	ДЗ	76	8	68	24	44											68	
УП.02.01	Учебная практика (по разработке программных модулей)	ДЗ	108							108					108				
УП.02.02	Учебная практика (по моделированию программных систем)	ДЗ	72							72							72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	252							252									252
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								
<b>ПМ.03</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>-/4/4</b>	<b>873</b>	<b>72</b>	<b>429</b>	<b>165</b>	<b>244</b>	<b>20</b>	<b>324</b>	<b>12</b>	<b>36</b>					<b>96</b>	<b>112</b>	<b>329</b>	<b>216</b>
МДК 03.01	Проектирование информационных систем	-, ДЗ, Э	215	38	165	53	92	20		4	8					32	48	85	

МДК 03.02	Разработка кода информационных систем	Э, -, Э	246	26	196	98	98			8	16					64	64	68				
МДК 03.03	Сопровождение информационных систем	ДЗ	76	8	68	14	54											68				
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108						108									108				
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	216						216										216			
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12											
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>																		216			
<b>Итого по видам учебных занятий, по курсам и семестрам</b>			<b>4/40/20*</b>	<b>5724</b>	<b>368</b>	<b>4160</b>	<b>1994</b>	<b>2126</b>	<b>40</b>	<b>972</b>	<b>62</b>	<b>162</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>512</b>	<b>748</b>	<b>512</b>	<b>800</b>	<b>652</b>	<b>684</b>		
<b>ВСЕГО по учебному плану</b>			<b>4/40/20*</b>	<b>5940</b>																		
* - 3/ДЗ/Э				<b>Всего</b>	дисциплин и МДК							12	12	11	15	15	11	12				
					учебной практики										3		4	3				
					производств. практики												4		13			
					экзаменов								3	3	3	3	3	3	2			
					дифф. зачетов							4	7	4	6	3	7	7	2			
					зачетов									1	1	1	1					
					курсовых проектов, индивидуальных проектов								1				1	1				

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

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1.	безопасности жизнедеятельности
2.	географии
3.	истории
4.	математики
5.	правовых дисциплин
6.	русского языка и литературы
7.	информатики и информационных технологий
8.	физики
9.	химии и биологии
10.	социально-экономических дисциплин
11.	иностранного языка
12.	математических дисциплин
13.	безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории:</b>
1.	информационных технологий и архитектуры аппаратных средств
2.	алгоритмизации и программирования
3.	компьютерных сетей и основ информационной безопасности
4.	разработки и интеграции программных решений
5.	проектирования и разработки баз данных
6.	разработки информационных систем
7.	физики
8.	химии
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	спортивный зал;
	<b>Помещение для организации самостоятельной и воспитательной работы:</b>
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть 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 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением», утвержденного приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 N 138, зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2025 N 81696, 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 76 часов.

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.02.01 «Разработка программных модулей», в 7 семестре – по МДК.03.01 «Проектирование информационных систем».

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

– учебную практику в объеме 10 недель, планируемую: УП.01 - 2 недели в 6 семестре, УП.02 - 3 недели в 4 семестре и 2 недели в 6 семестре, УП.03 - 3 недели в 7 семестре;

– производственную практику в объеме 17 недель, планируемую: ПП.01 - 4 недели в 6 семестре, ПП.02 - 7 недель в 8 семестре, ПП.03 - 6 недель в 8 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 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» и формируется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413).

Учебным планом предусмотрено выполнение каждым обучающимся на первом году обучения индивидуального проекта. Тематика индивидуальных проектов определяется выпускающей цикловой комиссией.

### **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:

- Основы проектирования баз данных
- Технология разработки программного обеспечения;

– время в объеме 72 часа отведено на практики.

### **5.5 Формы оценки качества освоения ОП СПО**

Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и 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 09.02.11 «Разработка и управление программным обеспечением» 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. 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  
вычислительной техники и программирования

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Рохманько И.Л.  
\_\_\_\_\_

(ФИО)

Председатель Методического Совета факультета СПО

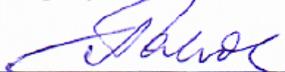
  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Шелешнева С.М.  
\_\_\_\_\_

(ФИО)

Декан факультета СПО

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Поляков С.Л.  
\_\_\_\_\_

(ФИО)