

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

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация:	программист
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования
Год приема:	2025

Санкт-Петербург – 2025 г.

1. Календарный учебный график (группа С527К)

[illegible]

Теоретическое обучение

Учебная практика

Производ-
ственная
практика

Преддипломная практика

Промежуточная аттестация

Каникулы

Государственная
итоговая
аттестация

1

O

8

☒

4

11

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по учебным предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	36	3	0	0	2	0	11	52
2 курс	33	4	3	0	2	0	10	52
3 курс	17	4	9	4	1	6	2	43
Всего	86	11	12	4	5	6	23	147

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, учебных предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, виды практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной программы, всего	Объем образовательной программы в академических часах								Распределение по курсам и семестрам					
				Самостоятельная работа	Объем по учебным предметам, дисциплинам и МДК			По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		
					Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным предметам, дисциплинам и МДК					1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	
						теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий										курсовых работ (проектов)
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	4/5/-	524	72	452	96	356					112	80	64	119	119	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	11	51	33	18								51		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	48	8	40	26	14						40				
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ	166	28	138	4	134					32	40	32	34		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	186	14	172		172					32	40	32	34	34	
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	62	11	51	33	18									51	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/-/3	304	48	220	164	56			12	24	96	60	64			
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	144	24	108	80	28			4	8	48	60				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Э	70	10	48	34	14			4	8	48					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	90	14	64	50	14			4	8			64			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/11/3	1012	162	814	526	288			12	24	240	240	96	68	170	
ОП.01	Операционные системы и среды	-, Э	120	20	88	52	36			4	8	48	40				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э	90	14	64	50	14			4	8	64					
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	78	14	64	34	30					64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ, Э	164	28	124	58	66			4	8	64	60				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	61	10	51	37	14									51	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68	54	14									68	
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ	61	10	51	37	14									51	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	96	16	80	50	30						80				

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ДЗ	42	8	34	24	10								34		
ОП.10	Численные методы	ДЗ	42	8	34	16	18								34		
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	74	14	60	42	18						60				
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ	58	10	48	34	14							48			
ОП.13	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	58	10	48	38	10							48			
П.00	Профессиональный цикл	1/12/13	2408	234	1094	594	440	60	828	21	87	80	288	256	575	399	468
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	-/4/6	1055	132	620	336	254	30	252	13	38	80	228	80	170	206	108
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Э, ДЗк, Э, Э	322	50	239	131	108			9	24	80	60	48	51		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	-, ДЗ	112	20	92	66	26						60	32			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	-, Э	192	33	153	63	60	30		2	4				68	85	
МДК.01.04	Системное программирование	-, Э	171	29	136	76	60			2	4				51	85	
УП.01	Учебная практика	ДЗ, ДЗ	144						144				108			36	
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	108						108								108
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	-/4/2	407	36	176	110	66		180	1	14		60	48	140		108
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗк	72	12	60	38	22						60				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	91	14	68	44	24			1	8				68		
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	58	10	48	28	20							48			
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72						72						72		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	108						108								108
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6						
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	-/2/3	422	33	149	87	62		216	6	18			64		193	108
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Э	90	14	64	32	32			4	8			64			
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Э	110	19	85	55	30			2	4					85	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108						108							108	
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108						108								108
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	6								6						

ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	-/2/2	380	33	149	61	58	30	180	1	17			64	265		
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных	-, Э	191	33	149	61	58	30		1	8			64	85		
УП.04	Учебная практика	ДЗ	72						72						72		
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	108						108						108		
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	9								9						
ПДП	Преддипломная практика	З	144														144
ГИА	Государственная итоговая аттестация																216
Итого по видам учебных занятий, по курсам и семестрам		5/39/22*	4248	516	2580	1380	1140	60	828	45	135	528	668	480	762	688	684
ВСЕГО		5/39/22*	4464														
* - 3/ДЗ/Э					Всего	дисциплин и МДК						9	11	10	10	8	
						учебной практики							3		4	4	
						производств. практики									3		9
						преддипл. практики											4
						экзаменов						3	3	3	4	6	
						дифф. зачетов						2	6	3	7	10	
						зачетов						1	1	1	1	1	
						курсовых проектов, индивидуальных проектов									1	1	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранного языка;
3.	математических дисциплин;
4.	информатики и информационных технологий;
5.	программирования и баз данных;
6.	безопасности жизнедеятельности;
7.	метрологии, стандартизации и сертификации.
	Лаборатории:
1.	программирования и баз данных;
2.	информационных технологий;
3.	программного обеспечения компьютерных сетей;
4.	организации и принципов построения компьютерных систем;
5.	разработки мобильных приложений.
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал;
	Залы:
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 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 9 декабря 2016г., зарегистрирован Министерством юстиции рег. № 44936 от 26.12.2016, 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 1-2 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 3 курса обучения, так как реализуется на базе среднего общего образования.

5.2 Структура учебного плана

В состав учебного плана входят циклы: общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный, профессиональный.

Освоение социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 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 5 семестре – по МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений», в 4 семестре – по МДК.04.01 «Технология разработки и защиты баз данных».

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

- учебную практику в объеме 11 недель, планируемую: УП.01 - 3 недели во 2 семестре и 1 неделя в 5 семестре, УП.02 - 2 недели в 4 семестре, УП.03 - 3 недели в 5 семестре, УП.04 - 2 недели в 4 семестре;

- производственную практику в объеме 16 недель, планируемую: ПП.01 - 3 недели в 6 семестре, ПП.02 - 3 недели в 6 семестре, ПП.03 - 3 недели в 6 семестре, ПП.04 - 3 недели в 4 семестре, преддипломная практика - 4 недели 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.

5.4 Формирование вариативной части ОП СПО

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

- время в объеме 1193 часа отведено на дисциплины (модули), в том числе дополнительно дисциплины:

- Основы предпринимательской деятельности;

- время в объеме 103 часа 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 09.02.07 «Информационные системы и программирование» 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
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)