

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

**«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Протокол ученого совета ГУАП

от «22» июня 2023 г. № УС-05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки
специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И
ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

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	40	0	0	0	1	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
Всего	126	11	12	4	6	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
					Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК													
теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)																	
	Общеобразовательный цикл	-/11/3	1476	16	1440	814	626			6	14	612	828						
ОУП	Общие учебные предметы	-/10/3	1413	16	1377	771	606			6	14	595	782						
ОУП.01	Русский язык	-, ДЗк	80		80	44	36					34	46						
ОУП.02	Литература	-, ДЗк	120		120	64	56					51	69						
ОУП.03 (У)	Математика	ДЗ, Э	286		280	202	78			2	4	119	161						
ОУП.04	Иностранный язык	-, ДЗ	80		80		80					34	46						
ОУП.05 (У)	Информатика	ДЗ, Э	143		137	67	70			2	4	68	69						
ОУП.06	Физика	-, Э	149		143	119	24			2	4	51	92						
ОУП.07	Химия	ДЗк	69		69	33	36						69						
ОУП.08	Биология	ДЗк	46		46	26	20						46						
ОУП.09	История	-, ДЗ	120		120	74	46					51	69						
ОУП.10	Обществознание	ДЗ	68		68	36	32					68							
ОУП.11	География	ДЗ	34		34	16	18					34							
ОУП.12	Физическая культура	-, ДЗ	80		80	30	50					34	46						
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	80		80	60	20					34	46						
	Индивидуальный проект (предметом не является)	-, ДЗк	58	16	40		40				2	17	23						
	Дополнительные учебные предметы	-/1/-	63		63	43	20					17	46						
ДУП.01	Введение в специальность	-, ДЗк	63		63	43	20					17	46						
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	-1/2	292	48	220	168	52			16	8			96	60	64			
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	144	24	108	80	28			8	4			48	60				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ	58	10	48	38	10							48					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	90	14	64	50	14			8	4					64			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-10/4	1024	162	814	514	300			32	16			240	240	96	68	170	
ОП.01	Операционные системы и среды	-, Э	120	20	88	52	36			8	4			48	40				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Э	90	14	64	50	14			8	4			64					
ОП.03	Информационные технологии	ДЗ	78	14	64	34	30							64					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Э, Э	176	28	124	58	66			16	8			64	60				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	61	10	51	37	14												51
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68	42	26												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 документирование	ДЗ	42	8	34	24	10										34		
ОП.10	Численные методы	ДЗ	58	10	48	30	18									48			
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	42	8	34	24	10										34		
П.00	Профессиональный цикл	1/12/13	2408	234	1094	594	440	60	828	48	60			80	288	256	575	399	468
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	-4/6	1056	132	620	336	254	30	252	26	26			80	228	80	170	206	108
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Э, -, Э, Э	323	50	239	131	108			22	12			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	408	36	176	110	66		180	6	10			60	48	140			108
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ	72	12	60	38	22							60					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	92	14	68	44	24			6	4					68			
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ	58	10	48	28	20									48			

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка (лингвфонный);
3	математических дисциплин;
4	естественнонаучных дисциплин;
5	информатики;
6	безопасности жизнедеятельности;
7	метрологии и стандартизации.
	Лаборатории:
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.
	Студии:
1	инженерной и компьютерной графики;
2	разработки дизайна веб-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 программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) разработан на основе следующих документов:

- 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;
- Приказа Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 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».

Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО по ППССЗ сформирован на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413.

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, 2-7 семестры заканчиваются сессиями. 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. Объем образовательной программы соответствует 36 академическим часам в неделю. Продолжительность академического часа для всех видов аудиторных занятий составляет 45 мин. По окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 4 курса обучения, т.к. реализуется на базе основного общего образования.

5.2 Структура учебного плана

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

Общеобразовательный цикл направлен на реализацию федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и сформирован с учетом получаемой специальности СПО, а также в соответствии с Приказом Министерства просвещения РФ от 23 ноября 2022 г. № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования». В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов.

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

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 7 семестре – по МДК.01.03 «Разработка мобильных приложений», в 6 семестре – по МДК.04.01 «Технология разработки и защиты баз данных».

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

5.3 Формирование вариативной части

Вариативная часть образовательной программы (1296 часов) используется для углубления подготовки обучающегося и обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, эти часы распределены следующим образом:

- на 46 часа увеличен объем времени на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла;
- на 162 часов увеличен объем времени на дисциплины математического и общего естественнонаучного цикла,
- на 429 часов увеличен объем времени на дисциплины общепрофессионального цикла;
- на 659 часов увеличен объем времени, отведенный на профессиональный цикл.

5.4 Организация практического обучения

Учебный план предусматривает проведение двух видов практики: учебной и производственной. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Объем времени, отведенный на учебную и производственную практику - 27 недель (11 недель учебная, 16 производственная практика). Цели и задачи, содержание и формы отчетности определяются по каждому этапу практики. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Учебные и производственные практики (за исключением преддипломной) являются составным элементом профессиональных модулей.

Практика включает в себя:

- учебную практику УП.01 - 3 недели в 4 семестре и 1 неделя в 7 семестре, УП.02 - 2 недели в 6 семестре, УП.03 - 3 недели в 7 семестре;

- производственную практику ПП.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.02 - 3 недели в 8 семестре, ПП.03 - 3 недели в 8 семестре;
- преддипломную практику в объеме 4 недель, планируемую на 8 семестр.

Преддипломная практика направлена на углубление первоначального профессионального опыта обучающихся, проверку их готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению дипломного проекта.

5.5 Формы проведения промежуточной аттестации

Сроки проведения промежуточной аттестации определяются учебным планом.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета (З), дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена по отдельной дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю (Э), комплексного экзамена (Эк), комплексного дифференцированного зачета (ДЗк). Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета, проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, профессионального модуля или практики.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в период экзаменационной сессии. Количество экзаменов, в том числе и экзаменов по профессиональным модулям, в каждом учебном году не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов - 10 (в их количество не входит дисциплина «Физическая культура»). Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно. Знания и умения обучающихся определяются оценками: экзамены, экзамены по профессиональным модулям, дифференцированные зачеты - «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; зачет - «зачтено», «не зачтено».

5.6 Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Тема дипломного проекта соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.

Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами, адаптированными к ограничениям их здоровья.

Разработали:

Председатель цикловой комиссии
вычислительной техники и программирования



И.Л. Рохманько

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



С.М. Шелешнева

Декан факультета



С.Л. Поляков

План принят в Учебно-методический отдел:

Начальник Учебно-методического отдела



О.Л. Соколова