

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 учебного совета ГУАП

от «20» июня 2024 г. № УС 06



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	-	2024

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

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/-/3	292	48	220	168	52			12	12			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	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	-/11/3	1024	162	814	514	300			16	32			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	176	28	124	58	66			8	16			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 документооборот	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	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								

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 по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 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 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 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 дисциплине или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

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».

Учебным планом предусматривается проведение практики общей

продолжительностью 27 недель. Практика включает в себя:

– учебную практику в объеме 11 недель (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, УП.04 - 2 недели в 6 семестре);

– производственную практику в объеме 16 недель (ПП.01 - 3 недели в 8 семестре, ПП.02 - 3 недели в 8 семестре, ПП.03 - 3 недели в 8 семестре, ПП.04 - 3 недели в 6 семестре, преддипломная практика - 4 недели 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 по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 «Информационные системы и программирование» 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:

– на 1193 часа увеличен объем времени на дисциплины (модули), в том числе введена дополнительно дисциплина:

1. Основы предпринимательской деятельности;

– на 103 часа увеличен объем времени, отведенный 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 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) (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении программ 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 предмета, дисциплины, модуля.

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

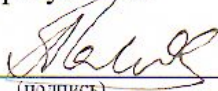


(подпись)

Шелешнева С.М.

(ФИО)

Декан факультета



(подпись)

Поляков С.Л.

(ФИО)