

ПРИНЯТО  
На заседании педагогического  
совета  
протокол № 4  
« 18 » 04 2024г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор СПб ГБПОУ  
«Академия управления городской средой,  
градостроительства и печати»



М. Кривоносов  
2024г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»

по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

Год начала обучения 2024

Форма обучения - очная

Срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования технологического профиля

Квалификация специалиста среднего звена: «разработчик веб и  
мультимедийных приложений»

Основные виды деятельности:

Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
Разработка ИТ-решений на платформе 1С

Рассмотрен на заседании методического совета

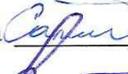
Протокол № 3

« 16 » 04 2024 год

Согласован:

Председатели цикловых комиссий

Информационных технологий \_\_\_\_\_  М.С. Караченцева

Историко- философских дисциплин, экономики и права  А.А. Саманова

Математических и естественно-научных дисциплин  Н.Н. Выборова

Физической культуры и ОБЖ \_\_\_\_\_  В.М. Моисеенко

**1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях) ППСЗ 09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	31	4	5	0	2	0	10	<b>52</b>
II курс	30	4	5	0	2	0	11	<b>52</b>
III курс	22	4	4	4	1	6	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>83</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование**

№	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
2	Стрелковый тир
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

## **4. Пояснительная записка**

### **4.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Академия управления городской средой, градостроительства и печати»" (далее - ОО) 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 09 декабря 2016 года зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 44936 от 26 декабря 2016 г., и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно - правовыми документами:

-уставом Академии;

- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15 июля 2021 г. № 3 (Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ № 6 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022);

- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

- приказом Министерства Просвещения Российской Федерации № 762 от 24 августа 2022 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистр. в Минюсте России 21 сентября 2022 г. № 70167);

- Приказом Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.10.2022 N 70461);

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 № 450 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 14.10.2021 № 65410);
- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 22.01.2021 № 62178);
- приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 885, Министерства Просвещения РФ № 390 от 5 августа 2020 года «О практической подготовке обучающихся»;
- приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 1430, Министерства Просвещения РФ № 652 от 18 ноября 2020 г. «О внесении изменения в положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства Просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390;
- приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрировано в Минюсте от 07.12.2021 № 66211);
- приказом Минпросвещения России от 19.01.2023 № 37 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800» (Зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2023 № 72843);
- Приказом Министерства Просвещения РФ 30 июля 2020 №845/369, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59557 от 28.08.2020) «Об утверждении Порядка зачёта организацией осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях осуществляющие образовательную деятельность».

#### **4. 2. Организация учебного процесса и режим занятий:**

Согласно учебному плану: - учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса; - продолжительность учебной недели шестидневная; - для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут, аудиторные занятия группируются парами; - объем недельной образовательной нагрузки обучающихся не должен превышать 36 академических часов и включает все виды работ во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар) и самостоятельную работу.

Текущий контроль знаний представляет собой проверку усвоения учебного материала, регулярно осуществляемую на протяжении изучения учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной практики. Формы текущего контроля: тестирование (в том числе компьютерное); проверка выполнения практических работ; проверка выполнения разделов курсового проекта (работы), устный опрос, проведение лабораторных, расчетно-графических и иных работ и.т.д. устанавливаются рабочей программой учебной дисциплины или профессионального модуля. Фиксация результатов текущего контроля осуществляется по пятибалльной системе: «5»-отлично, «4»-хорошо», «3»-удовлетворительно, «2»-неудовлетворительно. Для реализации текущего контроля создаются комплекты контрольно-оценочных средств, которые проходят предварительную экспертизу цикловыми комиссиями и методическим советом, в результате чего получают гриф одобрено, а затем рассматриваются на педагогическом совете и утверждаются зам.директора по УМР Академии.

С периодичностью не реже одного раза в полугодие по распоряжению учебной части в журналах учебных занятий подводятся итоги текущей аттестации за контрольный период и сведения о результатах представляются на отделение.

Промежуточная аттестация проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям к результатам освоения образовательной программы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, практике являются экзамен, экзамен по профессиональному модулю, дифференцированный зачет, комплексный

дифференцированный зачет, комплексный экзамен. Периодичность промежуточной аттестации определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

Объем времени на проведение промежуточной аттестации составляет 3 недели в первый год обучения, во второй и в третий год обучения – по 1 недели. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки, и выделяется за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины, междисциплинарные курсы. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часа. При проведении экзамена предусматриваются консультации для обучающихся. Время, отводимое на консультации, рассчитывается за счет времени, предусмотренного на промежуточную аттестацию.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной и направлена на оценку соответствия результатов освоения обучающимися основной образовательной программы требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. К ГИА допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший настоящий учебный план. Формы и порядок проведения ГИА определяется положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации студентов, государственной итоговой аттестации выпускников, утвержденным директором Академии. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются Академией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для ГИА разрабатываются и утверждаются Академией после предварительного положительного заключения работодателей.

Учебный план включает в себя следующие циклы: общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный, общепрофессиональный и профессиональный циклы. Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История",

"Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 168 часов, что не противоречит требованиям ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (не может быть менее 160 академических часов). Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Академия устанавливает особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний. В профессиональный цикл входят следующие виды практик: учебная и производственная практика. Учебная и производственная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно.

Учебная практика проводится в учебных лабораториях и мастерских Академии. Производственная практика проводится на предприятиях и организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между Академией и организациями. Учебная практика и производственная практика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрена по всем профессиональным модулям.

#### **4. 3. Формирование структуры ООП с учетом вариативной части**

Вариативная часть ООП в объеме 1248 часов использована с целью повышения уровня подготовленности обучающихся по запросу работодателей и направлена на углубление и расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части путем:

- увеличения времени, необходимого на реализацию учебных дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ООП (углубление

подготовки – углубленное освоение знаний, умений, компетенций ФГОС СПО);

- введения новых учебных дисциплин и профессионального модуля в соответствии с ФГОС по специальности (расширение подготовки).

*Распределение вариативной части*

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	Обязательная учебная нагрузка, часы	Распределение вариативной части, часы	Обязательная учебная нагрузка после распределения часы
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>468</b>	<b>14</b>	<b>482</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	48	8	56
ОГСЭ.02	История	36	4	40
ОГСЭ.03	Психология общения	48	2	50
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168		168
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	168		168
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>144</b>	<b>98</b>	<b>242</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	17	89
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	32	68
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	49	85
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>660</b>	<b>322</b>	<b>982</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	48	20	68
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	4	40
ОП.03	Информационные технологии	48	24	72

ОП. 04	Основы алгоритмизации и программирования	152	22	174
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	8	44
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	12	80
ОП.07	Экономика отрасли	36	12	48
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	8	76
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	24	60
ОП.10	Численные методы	48	24	72
ОП.11	Компьютерные сети	48	68	116
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	12	48
ОП.13	Документационное обеспечение управления		84	84
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1728</b>	<b>770</b>	<b>2498+44=2542</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>600</b>	<b>284</b>	<b>884</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	110	50	160
МДК. 05.02	Разработка кода информационных систем	140	60	200
МДК. 05.03	Тестирование информационных систем	125	53	178
УП.05.01	Учебная практика	100	44	144
ПП.05.01	Производственная практика	125	55	180
ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю		22	22
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>475</b>	<b>155</b>	<b>630</b>
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	110	10	120
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	140	22	162
УП.08	Учебная практика	100	44	144

ПП.08	Производственная практика	125	55	180
ПМ.08 Э	Экзамен по профессиональному модулю		24	24
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>553</b>	<b>115</b>	<b>668</b>
МДК 09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	146	32	172
МДК 09.02	Оптимизация веб-приложений	146	14	160
МДК 09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	86	10	96
УП.09	Учебная практика	75	33	108
ПП.09	Производственная практика	100	8	108
ПМ.09 Э	Экзамен по профессиональному модулю		18	18
<b>ПМ.12</b>	<b>Разработка ИТ – решений на платформе 1С</b>		<b>216</b>	<b>216</b>
МДК 12.01	Разработка ИТ – решений на платформе 1С		126	126
ПП.12	Производственная практика		72	72
ПМ.12 Э	Экзамен по профессиональному модулю		18	18
<b>ПДП.00</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>100</b>	<b>44</b>	<b>144</b>
	<b>Всего:</b>	<b>3000</b>	<b>1248</b>	<b>4248</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>216</b>	<b>-</b>	<b>216</b>
	<b>Объем образовательной программы</b>	<b>3216</b>	<b>1248</b>	<b>4464</b>



2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации/Распределение по семестрам				Объем образовательной программы													Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам						Общий объем образовательной программы								
		Экзамены	Курсовые	Дифференциальные зачеты	Зачеты	Всего	в том числе:													1 Курс		2 Курс		3 Курс		Обязательная часть	Выполнимая часть						
							Во взаимодействии с преподавателем													16 недель		14 (9) недель		17 недель				14 (9) недель		17 недель			
							Самостоятельная работа	Всего во взаимодействии	Учебные занятия					Прогноза	Консультации	Экзамен по ПМ	Экзамен по дисциплине/МДК	Во заимств. с прерол.		Во заимств. с прерол.		Во заимств. с прерол.		Во заимств. с прерол.									
Всего учебных занятий	Теоретические занятия	Лабораторно-практические занятия	Курсовой проект (работа)	Консультации к курсовому проекту (работы)	с/м	с/м			с/м	с/м	с/м	с/м	с/м					с/м															
							1	2						3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ПП	Профессиональная подготовка	10	2	26		4248	230	3874 (+144-4016)	2758	1356	1362	40		936	96	48	36	16	596	22	878	52	560	82	782	38	574	20	484	3000	1248		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			6		482	14	468	468	82	386								2	112		60	8	116	4	92			20	468	14		
ОГСЭ.01	Основы философии			3		56	8	48	48	30	18											8	48							48	8		
ОГСЭ.02	История			4		40	4	36	36	22	14												4	36						36	4		
ОГСЭ.03	Психология общения			1		50	2	48	48	30	18																			48	2		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			246		168		168	168		168									32		30		34		28		34		10	168		
ОГСЭ.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура			1-6		168		168	168		168									32		30		34		28		34		10	168		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2				242	12	230	192	126	66				26					4	102	8	128							144	98		
ЕН.01	Элементы высшей математики	2К				89	6	83	72	44	28				8															72	17		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1				68	2	66	48	34	14				12															36	32		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2К				85	4	81	72	48	24				6															36	49		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3		9		970	72	898	838	514	324				16					18	6	234	6	220	14	148	30	172	16	124	660	322	
ОП.01	Операционные системы и среды	1				106	4	102	84	30	54				12						6	4	102								48	20	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств			2		36	0	36	36	22	14												36							36	4		
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии			2		86	4	82	82	34	48									2	36	2	46							48	24		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				174	4	170	156	80	76				8					6		96	4	74						152	22		
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5		44	4	40	40	26	14																	4	40	36	8		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4		80	12	68	68	38	30														12	68				68	12		
ОП.07	Экономная отрасль			5		48	6	42	42	28	14																	6	42	36	12		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				94	0	94	94	28	66				8									64						68	50		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			3		60	8	52	52	32	20																			36	24		
ОП.10	Численные методы			3		72	6	66	66	42	24													6	66					48	24		
ОП.11	Компьютерные сети			4		122	18	104	104	60	44																			48	68		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5		48	6	42	42	28	14																			36	12		
П.00	Профессиональный цикл	5	2	11		2410	132	2278	1260	634	586	40			936	34	48			4	148	8	470	30	296	48	518	22	382	20	464	1728	814
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	2	1	3		892	78	814	468	256	192	20			324	10	12													600	284		
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем			4К		160	22	138	138	80	58																			110	50		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	4	4			208	34	174	174	70	70	20			8															140	60		
МДК.05.03	Тестирование информационных систем			4К		178	22	156	156	92	64																			125	53		
УП.05	Учебная практика			4		144		144							144															100	44		
ПН.05	Производственная практика			4		180		180							180															125	55		
ПМ.05.3	Экзамен по профессиональному модулю	4				22		22																						22	22		
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1		3		630	12	618	270	172	98				324	12	12													475	155		
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователей			2		120	6	114	114	74	40																			110	10		
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа			2		162	6	156	156	98	58																			140	22		
УП.08	Учебная практика			2		144		144							144															100	44		
ПП.08	Производственная практика			2		180		180							180															125	55		

