

ПРИНЯТО  
На заседании педагогического  
совета  
Протокол № 3  
от «05» июля 2022 г.

Утверждаю  
Директор СПб ГБПОУ  
«Академия управления городской  
средой,  
градостроительства и печати»  
А.М. Кривоносов  
«05» июля 2022 г.



## 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»

Квалификация: разработчик веб и  
мультимедийных приложений  
Форма обучения - очная  
Срок получения образования – 2 года и  
10 мес.  
на базе среднего общего образования  
Профиль получаемого образования:  
технологический  
Год начала обучения: 2022 г.

Виды деятельности
Проектирование и разработка информационных систем
Разработка дизайна веб-приложений
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Рассмотрен на заседании методического совета

Протокол № 6


от «28» июня 2022 г.

Согласован:


Председатели цикловых комиссий

общетехнических дисциплин и

компьютерных технологий

  
\_\_\_\_\_ В.В. Андреев

дисциплин филологического профиля

  
\_\_\_\_\_ А.К. Абдулаева

историко-философских дисциплин,

экономики и права

  
\_\_\_\_\_ О.В. Любохонская

математических и естественнонаучных

дисциплин

  
\_\_\_\_\_ Л.Г. Крючко

**1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях) ИПССЗ 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	52
II курс	30	4	5	0	2	0	11	52
III курс	22	4	4	4	1	6	2	43
<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>





2. План учебного процесса

Индекс	Наименование индекса, дисциплины, 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					
		Экзмены	Курсовые	Дифференциальные экзамены	Зачеты	Всего	Всего во взаимод. работ		Учебные занятия			Практика	Консультации	Экзмен по ПМ	Экзмен по дисциплинам/ МДК	1 Курс			2 Курс			3 Курс			Обязательная часть	Вариативная часть				
							Всего	в том числе	Торжественные занятия	Лабораторно-практические занятия	Консультации к курсовому проекту (работе)					Курсовой проект (работе)	1 семестр 12 (4) недель	2 семестр 18 (5) недель	3 семестр 13 (4) недель	4 семестр 13 (4) недель	5 семестр 13 (4) недель	6 семестр 9 (8) недель								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ПП	Профессиональная подготовка	10	2	27	6	4248	264	3840 (+144+3984)	2724	1410	1274	40	956	102	36	42	12	600	36	364	52	560	76	788	56	556	32	472 (+144+316)	3000	1248
ОПС.00	Общий гуманитарный и социальный экономический цикл	6				482	14	468	468	82	386						2	96	4	108	8	100	72	52				40	468	14
ОПС.01	Основы философии	3				56	8	48	48	30	18						2	48	4	36	8	48							48	8
ОПС.02	История	2				40	4	36	36	22	14						2	48	4	36	8	48							36	4
ОПС.03	Психология общения	1				50	2	48	48	30	18						2	48	4	36	8	48							48	2
ОПС.04	Иностраный язык в профессиональной деятельности	2/66				168		168	168	168							24	24	36	26	36	26	36	26				20	168	
ОПС.05	Физическая культура/Адаптивная физическая культура	1-6				168		168	168	168							24	24	36	26	36	26	36	26				20	168	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	2				242	12	230	192	126	66		26				12	4	102	8	128								144	98
ЕН.01	Элементы высшей математики	2К				89	6	83	72	44	28		8				3	2	36	4	47							72	17	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	1				68	2	66	48	34	14		12				6	2	66									36	32	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2К				85	4	81	72	48	24		6				3	4	81									36	49	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5				1026	94	932	860	528	332		42				30	2	150	16	262	14	118	36	244	22	128	4	30	366
ОП.01	Операционные системы и среды	1				68	2	66	48	30	18		12				6	2	66									36	4	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	2				40	4	36	36	22	14						4	36										48	24	
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии	2				72	4	68	54	34	20		8				6	4	68									152	22	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				174	4	170	156	80	76		6				6	4	86									36	44	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6				80	12	68	56	34	22		6															8	38	4
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	4				80	12	68	68	38	30																	12	68	12
ОП.07	Экономика отрасли	5				46	8	38	38	24	14																	8	38	10
ОП.08	Основы проектирования бл. ланчей	3				76	4	72	72	42	30																	68	8	
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																	48	24	
ОП.11	Компьютерные сети	4				116	12	104	90	60	30		8															48	68	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5				58	6	52	52	38	14																	6	52	22
ОП.13	Документационное обеспечение управления	4				84	12	72	72	52	20																	36	22	
П.00	Профессиональный цикл	3	2	12		2354	144	2210	1204	674	490		936	34	36	4	252	8	366	30	342	40	472	34	376	28		402	1728	726 (+44+770)
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	1	1	4		884	70	814	468	256	192		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				200	26	174	174	84	70																	140	60	
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	4К				178	22	156	156	92	64																	125	53	
УП.05	Учебная практика	3				144		144	144			144																100	44	
ПП.05	Производственная практика	4				180		180	180			180																125	55	
ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4				22		22	22																			22	22	
ПМ.08	Разработка ланчей веб-приложений	1				630	12	618	270	172	98		324	12	12													475	155	
Итого по ОП	Проектирование и разработка интерфейсов					1114	6	1114	1114	74	46																	1110	16	



**Сведения о комплексных формах контроля**

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК/Практики
1	Экзамен	Комплексный экзамен	2	ЕН.01 Элементы высшей математики
				ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	4	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
				МДК.05.03 Тестирование информационных систем
3	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
				МДК 08.02 Графический дизайн и мультимедиа

**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 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 ОО;

- Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- приказом Министерства Просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. № 747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ (далее Федеральный закон об образовании);
- «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в РФ» по вопросам воспитания обучающихся от 22 июля 2020 г.;
- приказом Минобрнауки России от 14.06. 2013 № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистр. в Минюсте России 30.07.2013 № 29200);
- приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования

и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;

- приказом Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 № 441, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59771 от 11.09.2020) «О внесении изменений в порядок организации и осуществление образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 года №464»;
- 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 РФ от 11 декабря 2020 г. № 712 «О внесении изменений в некоторые Федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся»;
- приказом Министерства Просвещения РФ от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказом Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 №885/390, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59778 от 11.09.2020) «О практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 №438, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег.№59784 от 11.09.2020) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
- Приказ 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 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 определяется 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. ГИА проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. На ГИА отводится 6 недель. 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. 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 реализуется централизованно.

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 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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	14	482
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>366</b>	<b>1026</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	48	20	68
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	4	40
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии	48	24	72
ОП. 04	Основы алгоритмизации и программирования	152	22	174
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	44	80
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	12	80



ОП.07	Экономика отрасли	36	10	46
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	8	76
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	36	24	60
ОП.10	Численные методы	48	24	72
ОП.11	Компьютерные сети	48	68	116
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	22	58
ОП.14	Документационное обеспечение управления		84	84
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1728</b>	<b>726+44=770</b>	<b>2354+44=2498</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	Учебная практика	100	44	144
ПП.05	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>287</b>	<b>840</b>



МДК 09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	146	56	202
МДК 09.02	Оптимизация веб-приложений	146	64	210
МДК 09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	86	30	116
УП.09	Учебная практика	75	69	144
ИП.09	Производственная практика	100	44	144
ПМ.09 Э	Экзамен по профессиональному модулю		24	24
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	100	44	144
	<b>Всего:</b>	<b>3000</b>	<b>1248</b>	<b>4248</b>
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	-	216
	<b>Объем образовательной программы</b>	<b>3216</b>	<b>1248</b>	<b>4464</b>