

ПРИНЯТО  
На заседании педагогического  
совета  
Протокол № 1

«28» декабря 2020 год



УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

А.М. Кривоносов

«19» января 2021 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: 2021 г.

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

Рассмотрен на заседании методического совета

Протокол № 2

от «28» декабря 2020 г.

Согласован:

Председатели цикловых комиссий

общетехнических дисциплин и

компьютерных технологий

Шобарев А.В. Шобарев

дисциплин филологического профиля

Абдулаева А.К. Абдулаева

историко-философских дисциплин,

экономики и права

Любохонская О.В. Любохонская

математических и естественнонаучных

дисциплин

Крючко Л.Г. Крючко



**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	Канкулы	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>



Код	Наименование	Семестр	Курс	Лекции		Семинары		Лабораторные работы		СРС		Экзмены	Дифференциальные зачеты	Итого	
				Занятия	Часы	Занятия	Часы	Занятия	Часы	Занятия	Часы				
МДК_05.02	Разработка кода информационных систем	2		152	10	142	142	70	52	20				140	
МДК_05.03	Тестирование информационных систем	2		132	8	124	124	70	54					125	
УП.05	Учебная практика	1		144		144				144				100	
ПП.05	Производственная практика	2		180		180				180				125	
ПМ.05 Э	Экзамен по профессиональному модулю	2		22		22					10	12		22	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	1		726	36	690	342	212	130		324	12	402	475	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователей	4		180	18	162	162	96	66			6	12	110	
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	4		198	18	180	180	116	64			6	12	140	
УП.08	Учебная практика	3		144		144				144				100	
ПП.08	Производственная практика	4		180		180				180				125	
ПМ.08 Э	Экзамен по профессиональному модулю	4		24		24					12	12		53	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	1	5	842	64	778	466	246	200	20	288	12	12	553	
МДК 09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6		202	22	180	180	80	80	20				146	
МДК 09.02	Оптимизация веб-приложений	6		210	22	188	188	108	80					146	
МДК 09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	6		118	20	98	98	58	40					32	
УП.09	Учебная практика	5		144		144				144				75	
ПП.09	Производственная практика	6		144		144				144				100	
ПМ.09 Э	Экзамен по профессиональному модулю	6		24		24					12	12		24	
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	6		144		144								144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216		216								216	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы			144		144								144	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы			72		72								72	
ИТОГО:	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	10	2	4464	260	4204	3088	1394	1294	40	936	102	36	42	
				102							Курсовые проекты (работы)			1	
											Экзамены по учебной дисциплине/МДК/профессиональному модулю			2	2
											Дифференцированные зачеты (без учета физич. культуры)			3	7
														3	3
														18	18
														34	376
														30	402
														553	289
														12	90
														10	90
														10	52
														10	46
														86	32
														144	69
														144	44
														24	24
														144	44
														216	216
														144	144
														72	72
														18	18
														24	24
														936	102
														36	42
														42	42
														1	1
														2	2
														2	2
														3	3
														7	7
														18	18
														3216	1248
														1	1
														6	6

\*без учета физической культуры

**Сведения о комплексных формах контроля**

<b>№</b>	<b>Вид контроля</b>	<b>Наименование комплексного вида контроля</b>	<b>Семестр</b>	<b>Наименование дисциплины/МДК/практики</b>
1	Экзамен	Комплексный экзамен	2	ЕН.01 Элементы высшей математики
				ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
2	Дифференцированный зачет	Комплексный дифференцированный зачет	2	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
				МДК.05.02 Разработка кода информационных систем

**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 нормативными 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»;
  - Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
  - приказом Минобрнауки России от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
  - приказом Министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413»;
  - Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования в пределах ИПССЗ (письмо Минобрнауки

- России от 17.03.2015 г. № 06-259), Федеральным государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования (приказ Минобрнауки от 1 мая 2012 г. № 413);
- 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 образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (с изменениями и дополнениями от 17.11.2017);
  - приказом Министерства Просвещения РФ от 10 ноября 2020 г. № 630 «О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 16 августа 2013 г. № 968»;
  - 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 в неделю 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 обучающихся 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 определяется учебным планом и графиком учебного процесса. Объем времени на проведение промежуточной аттестации составляет 2 недели в первый, второй год обучения,

в третий год обучения - 1 неделя. 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 консультацию, 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 федерального государственного 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 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 180 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 практики проводятся 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 в соответствии с ФГОС по специальности (расширение подготовки).

*Распределение вариативной части*

Индекс	Наименование циклов, учебных дисциплин,	Обязательная учебная	Распределение	Обязательная учебная
--------	---	----------------------	---------------	----------------------

	профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	нагрузка, часы	вариативной части, часы	нагрузка после распределения часы
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>468</b>	<b>32</b>	<b>500</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	48	8	56
ОГСЭ.02	История	36	20	56
ОГСЭ.03	Психология общения	48	25	52
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>80</b>	<b>224</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	72	15	87
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	32	68
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36	33	69
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>660</b>	<b>410</b>	<b>1070</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	48	20	68
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36	24	60
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии	48	14	62
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	152	14	166
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	46	82
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	8	76
ОП.07	Экономика отрасли	36	10	46
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	44	112



ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	2	38
ОП.10	Численные методы	48	24	72
ОП.11	Компьютерные сети	48	50	98
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	22	58
ОП.13	Управление (менеджмент) информационными ресурсами		52	52
ОП.14	Документационное обеспечение управления		80	80
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1728</b>	<b>726</b>	<b>2454</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>600</b>	<b>142</b>	<b>742</b>
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	110	2	112
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	140	12	152
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	125	7	132
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>251</b>	<b>726</b>
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	110	70	280
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	140	58	198
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>289</b>	<b>842</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	32	118
УП.09	Учебная практика	75	69	144
ПП.09	Производственная практика	100	44	144
ПМ.09 Э	Экзамен по профессиональному модулю		24	24
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	144	-	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>