

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

\_\_\_\_\_ А.М. Кривоносов

«31» августа 2017 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения**

**«Академия управления городской средой,**  
**градостроительства и печати»**

по специальности среднего профессионального образования

**10.02.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по защите  
информации

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 3 года и  
10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования:

технический

**1.Сводные данные по бюджету времени (в неделях) ППСЗ 10.02.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных систем»**

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	39	0	0	0	2	0	11	<b>52</b>
II курс	32	4	3	0	2	0	11	<b>52</b>
III курс	34	3	3	0	2	0	10	<b>52</b>
IV курс	18	7	5	4	1	6	2	<b>43</b>
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>





ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	40	60	0	34	66	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	-, ЭК	158	53	105	65	40	0	51	54	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия	-, ДЗ	117	39	78	50	28	0	34	44	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	-, ДЗ	150	50	100	76	24	0	66	34	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Биология	ДЗ	54	18	36	24	12	0	36		0	0	0	0	0	0
ОУД.14	География	-, ДЗ	54	18	36	28	8	0		36	0	0	0	0	0	0
ОУД.15	Экология	-, ДЗ	54	18	36	28	8	0		36	0	0	0	0	0	0
	<b>Дополнительные</b>	<b>0/1/0</b>	<b>59</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УД.01	Введение в проектно-исследовательскую деятельность	-, ДЗ	59	20	39	13	26	0	17	22	0	0	0	0	0	0
УД.02	Введение в специальность	-, ДЗ	59	20	39	13	26	0	17	22	0	0	0	0	0	0
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>0/6*/0</b>	<b>720</b>	<b>240</b>	<b>480</b>	<b>90</b>	<b>390</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>160</b>	<b>52</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>32</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	56	10	48	40	8	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	38	10	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, ДЗ, -, ДЗ, -, ДЗ	198	30	168	0	168	0	0	0	32	32	26	42	20	16
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ, ДЗ	336	168	168	0	168	0	0	0	32	32	26	42	20	16
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	56	8	48	32	16	0	0	0	0	48	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>0/3/0</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>240</b>	<b>96</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01	Математика	ДЗ	144	48	96	28	68	0	0	0	96		0	0	0	0
ЕН.02	Информатика	-, ДЗ	120	40	80	24	56	0	0	0	48	32	0	0	0	0
ЕН.03	Физика	ДЗ	96	32	64	44	20	0	0	0		64	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0/20 /9</b>	<b>3456</b>	<b>1152</b>	<b>2304</b>	<b>1402</b>	<b>862</b>	<b>40</b>			<b>320</b>	<b>320</b>	<b>416</b>	<b>672</b>	<b>320</b>	<b>256</b>



ПП.01.	Производственная практика по ПМ.01	ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	108
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение программно-аппаратных, инженерно-технических методов и средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем</b>	<b>0/5/1**</b>	<b>1017</b>	<b>339</b>	<b>678</b>	<b>438</b>	<b>220</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>92</b>	<b>208</b>	<b>378</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Криптографическая защита информации	-, -, ДЗ	312	104	208	128	80	0	0	0	0	30	52	126	0	0
МДК.02.02	Инженерно-техническая защита информации	-, -, КП, ДЗ	351	117	234	154	60	20	0	0	0	30	78	126	0	0
МДК.02.03	Программно-аппаратные средства защищенных телекоммуникационных систем	-, -, ДЗ	354	118	236	156	80	0	0	0	0	32	78	126	0	0
УП.02	Учебная практика по ПМ.02	ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	108	0	0	0
ПП.02	Производственная практика по ПМ.02	ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	108	0	0
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в организации работ по обеспечению информационной безопасности телекоммуникационных систем</b>	<b>0/3/1**</b>	<b>240</b>	<b>80</b>	<b>160</b>	<b>100</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
МДК.03.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	-, ДЗ	240	80	160	100	60	0	0	0	0	0	0	0	80	80
УП.03	Учебная практика по ПМ.03	ДЗ	108	0	108	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108	0
ПП.03	Производственная практика по ПМ.03	ДЗ	72	0	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	72
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной</b>	<b>0/2/1**</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>20</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

	<b>или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>																
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 16199 "Оператор электронно-вычислительных систем и вычислительных систем"	-ДЗ	96	32	64	20	44	0	0	0	32	32	0	0	0	0	
УП.04	Учебная практика по ПМ.04	ДЗ	144	0	144	0	144	0	0	0	0	144	0	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика по ПМ.04		108	0	108	0	108	0	0	0	0	108	0	0	0	0	
<b>ВСЕГО</b>		<b>0/39*/13**</b>	<b>6642</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>2433</b>	<b>1955</b>	<b>40</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>468</b>	<b>756</b>	<b>360</b>	<b>288</b>	
<b>Всего с учебной и производственной практикой</b>			<b>7542</b>	<b>2214</b>	<b>5328</b>	<b>2433</b>	<b>2855</b>	<b>40</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>4</b>	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>6</b>	
<b>Консультации</b> на учебную группу: 4 часа на каждого обучающегося на каждый учебный год  <b>Государственная итоговая аттестация</b> 1.Программа базовой подготовки 1.1.Выполнение дипломного проекта с <u>18 мая</u> по <u>14 июня</u> (всего 4 недели)  1.1.Защита дипломного проекта с <u>15 июня</u> по <u>28 июня</u> (всего 2 недели)			<b>Всего</b>	дисциплин и МДК					612	792	576	576	468	756	360	288	
				учебной практики					0	0	0	144	108	0	252	0	
				производственной практики					0	0	0	108	0	108	0	180	
				преддипломной практики					0	0	0	0	0	0	0	4 нед/144	
				курсовых проектов					0	0	0	0	0	1	1	0	
				экзаменов					0	3	2	2	2	2	0	2	
				дифференцированных зачетов					1	9	2	8	2	6	3	7	



		зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0
--	--	---------	---	---	---	---	---	---	---	---

\*- без учета физической культуры

\*\*включая экзамен по профессиональному модулю

КП – курсовой проект

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по ППСЗ 10.02.02  
«Информационная безопасность телекоммуникационных систем»**

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Иностранного языка
2	Информатики
3	Программирования
4	Математических дисциплин
5	Вычислительной техники
6	Технического регулирования и метрологии
7	Экологии и безопасности жизнедеятельности
8	Информационной безопасности
9	Методический
	<b>Лаборатории</b>
1	Физики
2	Информатики
3	Электротехники и электроники
4	Электрорадиоизмерений
5	Телекоммуникационных систем

6	Технической защиты информации
7	Программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый 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 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) 10.02.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1000 от 13 августа 2014 года зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 33798 от 25 августа 2014, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно - правовыми документами:

-уставом ОУ;

- 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 образования и науки РФ от 18 апреля 2013 года № 291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";

- рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и СПО;

- разъяснениями ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования;
- 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 (письмо Минобрнауки России от 17.03. 2015 г. № 06-259);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего полного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413;
- приказ Минобрнауки России 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»;
- приказ 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»;
- на основании Приказа Минобрнауки России от 05.06.2014 N 632 "Об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 сентября 2009 г. N 355" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.07.2014 N 33008).

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

- Начало занятий в каждом учебном году -1 сентября
- Продолжительность учебной недели в колледже пятидневная.
- Максимальная нагрузка студентов в период теоретического обучения не превышает 54 часов в неделю и включает все виды обязательной учебной нагрузки и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Самостоятельная учебная нагрузка студента планируется колледжем по каждой дисциплине с учетом ее характера и сложности.
- Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения не превышает 36 часов в неделю.
- Учебные занятия продолжительностью 45 минут группируются парами.
- Текущий контроль знаний проводится как непрерывное отслеживание в период аудиторной и самостоятельной работы в установленные сроки по расписанию. Формы текущего контроля: тестирование (в том числе компьютерное); проверка выполнения практических работ; работа с электронными УМК; проверка выполнения разделов курсового проекта (работы), отчета по научно-исследовательской работе студента; проверка выполнений заданий по практике; собеседование, дискуссии, круглые столы, коллоквиумы и.т.д.) устанавливается рабочей программой учебной дисциплины или профессионального модуля, календарно-тематическими планами. 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. Контрольно-оценочные средства по каждой дисциплине и междисциплинарным курсам разрабатываются цикловыми комиссиями колледжа. Система оценок уровня усвоения дисциплин, междисциплинарных курсов и практик - пятибалльная шкала.
- Время и формы проведения консультаций (групповые индивидуальные, письменные, устные и т.д.) определяются колледжем из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе и в период реализации образовательной программы среднего общего

образования для лиц обучающихся на базе основного общего.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. Практики по профессиональным модулям проводятся концентрированно при изучении междисциплинарных курсов модулей. Учебная практика проводится в учебных мастерских и лабораториях колледжа. Производственная и преддипломная практика проводится на предприятиях и организациях. Целью данных видов практик является

- ✓ Закрепление, систематизация и конкретизация теоретических знаний, полученных студентами в процессе обучения на основе изучения опыта работы конкретного предприятия (организации)
  - ✓ Развитие профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности и общих компетенций
  - ✓ Освоение современных производственных процессов (технологий)
  - ✓ Адаптация к конкретным условиям деятельности предприятий
  - ✓ Приобретение опыта работы на рабочих местах, развитие навыков самостоятельной работы с нормативно-методическими, справочными материалами и специальной литературой.
  - ✓ Подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы (только для преддипломной практики)
- Организация текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации производится в порядке, установленном «Положением о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации студентов и государственной итоговой аттестации выпускников» СПб ГБПОУ «Академия управления городской средой, градостроительства и печати».

Периодичность промежуточной аттестации определяются учебным планом и графиком учебного процесса. Объем времени на проведение промежуточной аттестации составляет 2 недели в учебном году. Формы проведения промежуточной аттестации: экзамен по дисциплине, экзамен по профессиональному модулю, дифференцированный зачет или по текущим оценкам (если экзамен и зачет в данном семестре не предусмотрены учебным планом).

Экзамен по профессиональному модулю является обязательной формой аттестации, завершающей обучение по профессиональному модулю.

Промежуточная аттестация в форме экзамена по дисциплине, экзамена по профессиональному модулю проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

При проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета или экзамена по дисциплинам, междисциплинарным курсам и практикам, по текущим оценкам уровень подготовки студента оценивается в баллах по пятибалльной шкале.

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональным модулям уровень освоения студентом профессиональных компетенций рассматривается с позиции «вид профессиональной деятельности освоен»/«вид профессиональной деятельности не освоен» и оценивается в баллах по пятибалльной шкале.

- Не менее 2 раз в течение полного учебного года для обучающихся устанавливаются каникулы продолжительностью 8-11 недель в год, в том числе в зимний период 2 недели.
- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломной работы (проекта). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы выпускных квалификационных работ утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей контрольно-оценочных средств для государственной итоговой аттестации.
- Комплекты контрольно-оценочных средств, формирующие фонд оценочных средств разрабатываются колледжем самостоятельно.

### **4.3. Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППСЗ формируется в соответствии с 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 ППССЗ (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), приказ 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».

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы.

В соответствии со спецификой данной ППССЗ выбран технический профиль общеобразовательной подготовки.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» («Математика» и «Информатика», «Физика»), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

#### **4. Программа подготовки специалистов среднего звена**

Вариативная часть ППССЗ с целью повышения уровня подготовленности обучающихся по запросу работодателей направлена на углубление и расширение подготовки, определяемой содержанием обязательной части путем увеличения количества часов обязательной учебной нагрузки на дисциплины и междисциплинарные курсы обязательной части ППССЗ и путем введения для освоения в циклах новых дисциплин.

<b>Циклы</b>	<b>Обязательная учебная нагрузка, часы</b>	<b>Распределение вариативной части, часы</b>	<b>Обязательная учебная нагрузка после распределения, часы</b>	<b>Направление распределения, часы</b>
Обязательная часть ППСЗ	2268			
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	+ 48	480	Введение дисциплин: ОГСЭ.05 Психология общения – 48 часов
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	216	+24	240	Увеличение часов обязательной части – 24 часа
П.00 Профессиональный учебный цикл: в том числе	1620	+ 684	2304	

ОП.00    Общепрофессиональные дисциплины	756	+ 182	938	Введение дисциплин: ОП.11 Этика и психология профессиональной деятельности – 60 часов; ОП.12 Базы данных – 88 часов; ОП.13 Компьютерные сети – 92 часа
ПМ.00 Профессиональные модули	864	+ 502	1366	Увеличение часов обязательной части – 502 часа
Вариативная часть ППССЗ	756	756		756
Всего	3024		3024	