

Утверждаю
Директор СПб ГБОУ СПО
Колледж строительной индустрии
и городского хозяйства



А.М. Кривоносов

«20» сентября 2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного
учреждения
среднего профессионального образования
Колледж строительной индустрии и городского хозяйства

по специальности среднего профессионального образования
09.02.02 «Компьютерные сети»

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник по
компьютерным сетям

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 09.02.02 «Компьютерные сети»

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	52
II курс	35	2	2	0	2	0	11	52
III курс	29	8	4	0	1	0	10	52
IV курс	20	2	7	4	2	6	2	43
Всего	123	12	13	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся							Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам															
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательные учебные занятия, ч.						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс								
					всего занятий	в том числе			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
						лекций	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	17	22	16	19	13	16	12	8									
								нед.	атт.	нед.	атт.	нед.	атт.	нед.	атт.	нед.	атт.								
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	6	6	6	6							
	Распределенная практика (часов в неделю)								6		6		6		6		6								
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	-/7/4	2106	702	1404	845	559	0	612	792	0	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.01	Русский язык	-Э	118	40	78	78			34	44	Э	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.02	Литература	-ДЗ	175	58	117	117			51	66	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.03	Иностранный язык	-ДЗ	118	40	78	0	78		34	44	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.04	История	-ДЗ	175	58	117	117			51	66	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.05	Обществознание (включая экономику и право)	-Э	175	58	117	117			51	66	Э	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.06	Химия	-ДЗ	118	40	78	40	38		34	44	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.07	Биология	-ДЗ	118	40	78	68	10		34	44	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.08	Физическая культура	ДЗ,ДЗ	175	58	117	4	113		51	ДЗ	66	ДЗ	0	0	0	0	0	0							
ОДБ.09	ОБЖ	-ДЗ	104	34	70	34	36		34	36	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДП.10	Математика	-Э	435	145	290	150	140		136	154	Э	0	0	0	0	0	0	0							
ОДП.11	Информатика и ИКТ	-ДЗ	142	47	95	35	60		34	61	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0							
ОДП.12	Физика	-Э	253	84	169	85	84		68	101	Э	0	0	0	0	0	0	0							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	-/7/-	816	272	544	154	390	0	0	0	112	184	104	64	48	32									
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48	40	8		0	0		48	ДЗ	0	0	0	0	0							
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48	38	10		0	0		48	ДЗ	0	0	0	0	0							
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ,ДЗ,ДЗ	224	56	168	0	168					32	38	ДЗ	26	32	ДЗ	24							
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ,ДЗ	336	168	168	0	168		0	0		32	ДЗ	38	ДЗ	26	ДЗ	32							
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	66	14	52	36	16		0	0		0	0	52	ДЗ	0	0	0							
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	74	14	60	40	20		0	0		60	ДЗ	0	0	0	0	0							
ЕН. 00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	-/2/-	270	90	180	100	80	0	0	0	64	116	0	0	0	0	0	0							
ЕН. 01	Элементы высшей математики	-ДЗ	135	45	90	50	40		0	0		32	58	ДЗ	0	0	0	0							
ЕН. 02	Элементы математической логики	-ДЗ	135	45	90	50	40		0	0		32	58	ДЗ	0	0	0	0							
П.00	Профессиональный учебный цикл	-/20/10	3450	1150	2300	1546	714	40	0	0	400	384	364	512	384	256									
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/7/6	1815	605	1210	854	356	0	0	0	368	270	196	192	72	112									
ОП.01	Основы теории информации	Э	141	47	94	66	28		0	0		94	Э	0	0	0	0	0							
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	Э	141	47	94	66	28		0	0		94	Э	0	0	0	0	0							
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	-Э	174	58	116	82	34		0	0		0	0	52	64	Э	0	0							
ОП.04	Операционные системы	Э	204	68	136	96	40		0	0		0	0		64	72	Э	0							
ОП.05	Основы программирования и баз данных	-ДЗ	192	64	128	90	38		0	0		0	76	52	ДЗ	0	0	0							
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	"-, Э	159	53	106	74	32		0	0		48	58	Э	0	0	0	0							
ОП.07	Технические средства информатизации	-ДЗ	192	64	128	90	38		0	0		0	76	52	ДЗ	0	0	0							

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся						Распределение обязательной учебной нагрузки по курсам и семестрам															
			максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательные учебные занятия, ч.				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс									
					в том числе				1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
					всего занятий	лекций	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	17	22	16	19	13	16	12	8								
нед.	атт.	нед.	атт.	нед.					атт.	нед.	атт.	нед.	атт.	нед.	атт.									
	Распределенная практика (часов в неделю)								6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	-ДЗ	150	50	100	70	30		0	0	0	60	40	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ДЗ	96	32	64	44	20		0	0	64	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	50	18		0	0	68	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	72	24	48	38	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	ДЗ			
ОП.12	Охрана труда	ДЗ	96	32	64	44	20		0	0	0	0	0	0	64	ДЗ	0	0	0	0	0	0		
ОП.13	Управление IT-сервисами и контентом	Э	96	32	64	44	20		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	Э				
ПМ.00	Профессиональные модули	-/13/4	1635	545	1090	692	358	40	0	0	32	114	168	0	320	312	144							
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	-/3/1	558	186	372	258	94	20	0	0	0	76	168	128	Э	0	0							
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	--ДЗ	345	115	230	160	50	20	0	0	0	76	90	64	0	0	0	0	0	0	0	0		
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей		213	71	142	98	44	0	0	0	0	0	78	64	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0		
УП.01	Учебная практика	ДЗ			144	0	144	0	0	0	0	0	144	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ			144	0	144	0	0	0	0	0	0	144	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0		
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	-/4/1	576	192	384	226	138	20	0	0	0	0	0	0	192	192	Э	0						
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	ДЗ	288	96	192	118	74		0	0	0	0	0	96	96	ДЗ	0	0	0	0	0	0		
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных систем	ДЗ	288	96	192	108	64	20	0	0	0	0	0	96	96	ДЗ	0	0	0	0	0	0		
УП.02	Учебная практика	ДЗ			144	0	144	0	0	0	0	0	144	ДЗ	0	0	0	0	0	0	0	0		
ПП.02	Производственная практика	ДЗ			144	0	144	0	0	0	0	0	0	144	ДЗ	144	ДЗ	0	0	0	0	0		
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-/4/1	396	132	264	186	78	0	0	0	0	0	0	0	120	144	Э							
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-ДЗ	204	68	136	96	40		0	0	0	0	0	0	72	64	ДЗ							
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	-ДЗ	192	64	128	90	38		0	0	0	0	0	48	80	ДЗ								
УП.03	Учебная практика	ДЗ			72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72	ДЗ								
ПП.03	Производственная практика	ДЗ			108	0	108	0	0	0	0	0	0	108	ДЗ									

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по ППССЗ 09.02.02
«Компьютерные сети»**

№	Наименование
	Кабинеты
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Основ теории кодирования и передачи информации
6	Математических принципов построения компьютерных сетей
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии и стандартизации
	Лаборатории
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Электрических основ источников питания
3	Эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
4	Программно – аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
5	Программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
6	Организации и принципов построения компьютерных систем

7	Информационных ресурсов
	Мастерские
1	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
	Полигоны
1	Администрирования сетевых операционных систем
2	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
	Студии
1	Проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
	Тренажеры, тренажерные комплексы
1	Тренажерный зал общефизической подготовки
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Санкт-Петербургского государственного бюджетного образовательного учреждения "Колледж строительной индустрии и городского хозяйства" (далее - ОО) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.02 Компьютерные сети, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 803 от 28 июля 2014 года, зарегистрирован Министерством юстиции России рег. № 33713 от 20 августа 2014, и в соответствии со следующими регламентирующими и нормативно - правовыми документами:

-уставом ОО;

- 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 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;
- разъяснениями ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министератва образования и науки Российской Федерации 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 год.

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 (по профилю специальности) 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 ГБОУ КСИиГХ.

Периодичность промежуточной аттестации определяются учебным планом и графиком учебного процесса. Формы проведения промежуточной аттестации: экзамен по дисциплине, экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю, дифференцированный зачет или по текущим оценкам (если экзамен и зачет в данном семестре не предусмотрены учебным планом).

Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю является обязательной формой аттестации, завершающей

обучение по профессиональному модулю.

Промежуточная аттестация в форме экзамена по дисциплине, экзамена (квалификационного) 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 и практикам, по текущим оценкам уровень подготовки студента оценивается в баллах по пятибалльной шкале.

При проведении промежуточной аттестации в форме экзамена (квалификационного) 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 ППССЗ 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).

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ составляет 39 недель. С учетом этого срок обучения по ООП 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» («Элементы высшей математики» и «Элементы математической логики»), 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.

Циклы	Обязательная учебная нагрузка, часы	Распределение вариативной части, часы	Обязательная учебная нагрузка после распределения, часы	Направление распределения, часы
Обязательная часть ППССЗ	2124			
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	432	+ 112	544	Введение дисциплин: ОГСЭ.05 Психология общения – 52 часа; ОГСЭ.06 Русский язык и культура речи – 60 часов
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	180	0	180	Не распределялся
П.00 Профессиональный учебный цикл: в том числе	1512	+ 788	2300	

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины	792	+ 418	1210	Введение дисциплин: ОП.11 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 48 часов; ОП.12 Охрана труда – 64 часа; ОП.13 Управление ИТ – сервисами и контентом – 64 часа. Увеличение часов обязательной части – 242 часа
ПМ.00 Профессиональные модули	720	+ 370	1090	Увеличение часов обязательной части – 370 часов
Вариативная часть ППСЗ	900	900		900
Всего	3024		3024	

