

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Костромской машиностроительный техникум»



УТВЕРЖДЕН  
Приказом директора техникума  
от 15 августа 2019 г. № 219 - о

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

**Квалификация:**

Техник по компьютерным сетям

**Нормативный срок обучения:** 3 года 10 месяцев

**Форма обучения:** очная

**Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОП СПО (ШССЗ):** основное общее образование

Кострома 2019 год

## Пояснительная записка к учебному плану

### 1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена.

Настоящий учебный план ОГБПОУ «Костромской машиностроительный техникум» разработан на основе следующих нормативных правовых документов:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **09.02.02 Компьютерные сети**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 г. №803, зарегистрированного Министерством юстиции 20.08.2014 г. рег. №33713;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ 17 мая 2012 г. № 413 (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. №1645, от 31 декабря 2015 г. №1578, от 29 июня 2017 г. №613), реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. №31, от 15 декабря 2014 г. №1580);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказами Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. №74, от 17 ноября 2017 г. №1138);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (с изм., внесенными приказом Министерства образования и науки РФ от 18 августа 2016 г. №106);

- Рекомендаций 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, направленные письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259;

- Письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июня 2017 года N TC-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования";

- Письма Департамента образования и науки Костромской области от 29 мая 2014 г. № 3842«О распределении часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы»;

- Письма Департамента образования и науки Костромской области от 02.06.2015 г. № 4151«О преподавании учебной дисциплины «Нравственные основы семейной жизни».

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики образовательной программы среднего профессионального образования по специальности **09.02.02 Компьютерные сети**:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по полугодиям;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;



- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам.

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Нормативный срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 09.02.02 Компьютерные сети на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев. Форма освоения ППССЗ по специальности – очная.

Начало обучения по специальности 2 сентября 2019 года (1 сентября 2019 года выпадает на воскресенье), окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели шестидневная. Занятия проводятся парами по 45 минут с перерывом между уроками 5 минут, между парами 10 минут.

Объем образовательной программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 6642 часа максимальной учебной нагрузки обучающихся, в том числе **4428 часов обязательных учебных занятий** (1404 часа на получение среднего общего образования, 3024 часа – на освоение среднего профессионального образования).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

Общая продолжительность каникул в учебном году на 1,2,3 курсах составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период; на 4-ом курсе - 2 недели.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8-ми, а зачетов (дифференцированных зачётов) 10-ти. В указанное количество не входят экзамены и зачёты (дифференцированные зачёты) по физической культуре и факультативным учебным курсам (дополнительным учебным дисциплинам) таким как: социокультурные истоки, индивидуальный проект.

Текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, контрольных работ, проведение семинаров, зачетов, написание докладов, рефератов.

Консультации предусматриваются в объёме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

При реализации ППССЗ по специальности учебная и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей, и реализуется, как концентрировано, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей на 2- 4 курсах в объёме 180 учебных часов за весь период обучения.

Реализация программы профессионального модуля включает в себя обязательную производственную практику (по профилю специальности) и преддипломную. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно на 2-4 курсах в объёме 720 учебных часов. Основой для прохождения производственной практики является двухсторонний договор с указанием места прохождения, сроков, порядка ее проведения, условий выполнения программы, обязательств обеих сторон.

Во время производственной практики обучающиеся приобретают практический опыт, предусмотренный в содержании ППССЗ, овладевают общими и профессиональными компетенциями в соответствии с запросами регионального рынка труда и запросами работодателей.



После завершения обучения по всем профессиональным модулям, перед выходом на выполнение выпускной квалификационной работы, обучающиеся проходят производственную (преддипломную) практику.

В период реализации ППССЗ по специальности 09.02.02 Компьютерные сети предусмотрено выполнение курсовых проектов (работ): в рамках ПМ.01 Участие в проектировании сетевой инфраструктуры (МДК.01.01. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей), ПМ.02 Организация сетевого администрирования (МДК.02.02. Организация администрирования компьютерных систем).

Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональным модулям профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

В период реализации ППССЗ в рамках одного из видов профессиональной деятельности, к которому готовится выпускник по завершении обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности, программой определена профессия 14005 Наладчик технологического оборудования.

### 1.3. Формирование общеобразовательного цикла

Реализация федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) стандарта среднего (полного) общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования (далее – СПО) осуществляется в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» с уточнениями от 25 мая 2017 года (протокол №3)..

Согласно «Рекомендациям 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» специальность **09.02.02 Компьютерные сети** относится к технологическому профилю, согласно которому распределение дисциплин общеобразовательного цикла следующее:

Учебные дисциплины	Индекс 0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (ОУД)	Профиль	
			Технологический	
			Базовые (час.)	Профильные (час.)
Обязательные учебные дисциплины	ОУД.01.	Русский язык	78	
	ОУД.02.	Литература	117	
	ОУД.03.	Иностранный язык	117	
	ОУД.04.	Математика		234
	ОУД.05.	История	117	
	ОУД.06.	Физическая культура	117	
	ОУД.07.	Основы безопасности жизнедеятельности	70	
	ОУД.08.	Астрономия	35	
	<b>Итого</b>		<b>651</b>	<b>234</b>
Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных	ОУД.09.	Информатика		100
	ОУД.10.	Физика		121
	ОУД.11.	Химия	78	
	ОУД.12.	Обществознание (включая экономику и право)	108	
	ОУД.13.	Биология	36	
	ОУД.14.	Экология	36	
	<b>Итого</b>		<b>258</b>	<b>221</b>
Дополнительн	УД. 15	Социокультурные истоки		34



ые учебные дисциплины	Индивидуальный проект	6
Всего		1404

Профильными дисциплинами являются: математика, информатика, физика

Срок освоения ППССЗ в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель; промежуточная аттестация – 2 недели; каникулы – 11 недель.

По завершению курса общеобразовательной подготовки проводится промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов (комплексных) и экзаменов. Экзамены проводятся по двум обязательным учебным дисциплинам «Русский язык», «Математика» и профильной дисциплине «Физика».

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме одной из учебных дисциплин общеобразовательного цикла с учётом специфики осваиваемой специальности.

### 1.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Объем вариативной части соответствует ФГОС СПО (900 часов) и распределяется следующим образом:

Индекс	Наименование дисциплины, МДК	Кол-во часов	Основание
ОГСЭ.05.	Эффективное поведение на рынке труда	36	Письмо Департамента образования и науки Костромской области от 29 мая 2014 г. № 3842 «О распределении часов вариативной части основной профессиональной образовательной программы» Письмо Департамента образования и науки Костромской области от 02.06.2015 г. № 4151 «О преподавании учебной дисциплины «Нравственные основы семейной жизни» для расширения и углубления полученных знаний и умений, получения дополнительных компетенций, ориентированных на будущую профессиональную деятельность и необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования (решение заседания методической комиссии от «05» июня 2019 г. №10)
ОГСЭ.06.	Нравственные основы семейной жизни	68	
ОП.08.	Инженерная компьютерная графика	32	
ОП.09.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	36	
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	30	
ОГСЭ.07.	Психология общения	48	
ОП.11.	Введение в специальность	34	
ОП.12.	Экономика организации	48	
ОП.13.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	
ОП.14.	Информационные технологии	48	
ОП.15.	Теория вероятностей и математическая статистика	36	
ОП.16.	Администрирование сетевых операционных систем	180	
ОП.17.	Основы маршрутизации, коммуникации и масштабирования сетей	148	
ОП.18.	Голосовая беспроводная\ сеть, безопасность сети	120	
<b>ИТОГО:</b>		<b>900</b>	



#### **1.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Дисциплины общеобразовательного цикла, общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, математического и общего естественнонаучного учебного цикла, общепрофессиональные учебные дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули завершаются следующими формами промежуточной аттестации:

- по дисциплинам общеобразовательного учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет); КДЗ (комплексный дифференцированный зачет), Э (экзамен). Комплексный дифференцированный зачет проводится по двум учебным дисциплинам «Биология», «Экология».
- по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет);
- по дисциплинам математического и общего естественнонаучного учебного цикла предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет); Э (экзамен);
- по общепрофессиональным дисциплинам предусмотрены ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по составным элементам профессионального модуля: по МДК предусмотрена промежуточная аттестация в форме ДЗ (дифференцированный зачет), Э (экзамен);
- по учебной практике и производственной практике – ДЗ (дифференцированный зачет);
- промежуточная аттестация по профессиональным модулям проводится в форме экзамена (квалификационного) после выполнения в полном объеме программы профессионального модуля, включая все виды практик.

#### **1.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация по специальности 09.02.02 Компьютерные сети включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	-	-	-	2	-	11	52
II курс	31	2	6	-	2	-	11	52
III курс	34,5	1	5	-	1,5	-	10	52
IV курс	18,5	2	9,5	4	1,5	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



**2. План учебного процесса по специальности 09.02.02 Компьютерные сети**

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам							
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Максимальная	Самостоятельная	Всего	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		ПП - 9 нед. ПДП - 4 нед. ГИА - 6 нед.
								Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курсовые проекты	1 се-мestr	2 се-мestr	3 се-мestr	4 се-мestr	5 се-мestr	6 се-мestr	7 се-мestr	8 се-мestr	
											в том числе	17 недель	22 нед.+2ПА	16 недель	17 недель+6 нед. ПП	16,5 недель	18 недель+ 5 нед. ПП	16 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>				<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>696</b>	<b>708</b>	<b>0</b>	<b>578</b>	<b>792</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУД.00</b>	<b>Обязательные учебные дисциплины</b>				<b>1325</b>	<b>440</b>	<b>885</b>	<b>371</b>	<b>514</b>	<b>0</b>	<b>302</b>	<b>549</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	2		-	117	39	78	38	40	0	34	44	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература		2		175	58	117	80	37	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	-	2	-	175	58	117	3	114	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	2		-	351	117	234	112	122	0	98	136	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	-	2	-	175	58	117	80	37	0	34	83	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	-	3	-	175	58	117	3	114	0	34	49	34	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-	2	-	105	35	70	30	40	0	34	36	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	-	2	-	52	17	35	25	10	0	0	35	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>				<b>718</b>	<b>239</b>	<b>479</b>	<b>309</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>242</b>	<b>237</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУД.09	Информатика		2	-	150	50	100	30	70	0	68	32	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	2	-	-	181	60	121	83	38	0	68	53	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Химия	-	2	-	117	39	78	60	18	0	0	78	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Обществознание (включая экономику и право)	-	2	-	162	54	108	76	32	0	34	74	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.13	Биология	-	КДЗ/1	-	54	18	36	30	6	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.14.	Экология	-		-	54	18	36	30	6	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Дополнительные учебные дисциплины</b>				<b>63</b>	<b>23</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
УД.15	Социокультурные истоки	-	1	-	51	17	34	16	18	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальный проект	-	-	2	12	6	6	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0



<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>				<b>876</b>	<b>292</b>	<b>584</b>	<b>147</b>	<b>437</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>98</b>	<b>188</b>	<b>76</b>	<b>58</b>	<b>36</b>	<b>0</b>
ОГСЭ.01.	Основы философии	-	5	-	72	24	48	22	26	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02.	История	-	3	-	72	24	48	22	26	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-	7	-	252	84	168	2	166	0	0	0	32	34	36	34	32	0	0
ОГСЭ.04.	Физическая культура	-	7	-	252	84	168	2	166	0	0	0	0	64	36	42	26	0	0
ОГСЭ.05.	<i>Эффективное поведение на рынке труда</i>	-	8	-	54	18	36	20	16	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0
ОГСЭ.06.	<i>Нравственные основы семейной жизни</i>	-	6	-	102	34	68	49	19	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0
ОГСЭ.07.	<i>Психология общения</i>	-	3	-	72	24	48	30	18	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>				<b>270</b>	<b>90</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ЕН.01.	Элементы высшей математики	3	-	-	180	60	120	80	40	0	0	0	120	0	0	0	0	0	0
ЕН.02.	Элементы математической логики	-	4	-	90	30	60	40	20	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>				<b>3389</b>	<b>769</b>	<b>2260</b>	<b>1180</b>	<b>1012</b>	<b>60</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>294</b>	<b>386</b>	<b>412</b>	<b>544</b>	<b>532</b>	<b>58</b>	<b>0</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>				<b>2309</b>	<b>769</b>	<b>1540</b>	<b>775</b>	<b>697</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>338</b>	<b>256</b>	<b>502</b>	<b>212</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОП.01.	Основы теории информации	-	4	-	115	38	77	33	44	0	0	0	32	45	0	0	0	0	0
ОП.02.	Технологии физического уровня передачи данных	-	4	-	115	38	77	59	18	0	0	0	32	45	0	0	0	0	0
ОП.03.	Архитектура аппаратных средств	3	-	-	141	47	94	78	16	0	0	0	94	0	0	0	0	0	0
ОП.04.	Операционные системы	4	-	-	141	47	94	64	30	0	0	0	40	54	0	0	0	0	0
ОП.05.	Основы программирования и баз данных	6	-	-	150	50	100	40	60	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания	-	4	-	93	31	62	47	15	0	0	0	0	62	0	0	0	0	0
ОП.07.	Технические средства информатизации	5	-	-	129	43	86	64	22	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0
ОП.08.	Инженерная компьютерная графика	-	7	-	177	59	118	40	78	0	0	0	0	0	0	74	44	0	0
ОП.09.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	-	4	-	126	42	84	38	26	0	0	0	0	84	0	0	0	0	0
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	-	6	-	147	49	98	28	40	0	0	0	0	0	66	32	0	0	0
ОП.11.	<i>Введение в специальность</i>	-	1	-	51	17	34	2	14	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.12.	<i>Экономика организации</i>	-	7	-	72	24	48	32	16	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.13.	<i>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	-	6	-	54	18	36	26	10	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0
ОП.14.	<i>Информационные технологии</i>	-	4	-	72	24	48	16	32	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.15.	<i>Теория вероятностей и математическая статистика</i>	-	5	-	54	18	36	22	14	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОП.16.	<i>Администрирование сетевых операционных систем</i>	6	-	-	270	90	180	62	118	0	0	0	0	0	68	112	0	0	0
ОП.17.	<i>Основы маршрутизации, коммуникации и масштабирования сетей</i>	6	-	-	222	74	148	58	90	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0
ОП.18.	<i>Голосовая и беспроводная сеть, безопасность сети</i>	7	-	-	180	60	120	66	54	0	0	0	0	0	0	0	120	0	0
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>				<b>1080</b>		<b>720</b>	<b>405</b>	<b>315</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>156</b>	<b>42</b>	<b>320</b>	<b>58</b>	<b>0</b>
ПМ.01	<b>Участие в проектировании сетевой инфраструктуры</b>	Э			<b>297</b>	<b>99</b>	<b>198</b>	<b>68</b>	<b>130</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>156</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК. 01.01.	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	5	-	-	180	60	120	30	60	30	0	0	0	0	120	0	0	0	0







**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.02 Компьютерные сети:**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты:</b>	
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
<b>Лаборатории:</b>	
9	вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
10	электрических основ источников питания
11	эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры
12	программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры
13	программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных
14	организации и принципов построения компьютерных систем
15	информационных ресурсов
<b>Мастерские:</b>	
16	монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
<b>Полигоны:</b>	
17	администрирования сетевых операционных систем
18	технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
<b>Студии:</b>	
19	проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
<b>Тренажеры, тренажерные комплексы:</b>	
20	тренажерный зал общефизической подготовки
<b>Спортивный комплекс:</b>	
21	спортивный зал
22	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
23	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы:</b>	
24	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
25	актовый зал