

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Костромской машиностроительный техникум»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности 09.02.02 Компьютерные сети

Квалификация:

Техник по компьютерным сетям

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

Форма обучения: очная

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ОП СПО (ПССЗ): среднее общее образование

Кострома 2020 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**, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 г. №803, зарегистрированного Министерством юстиции 20.08.2014 г. рег. №33713;

- 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);

- 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 среднего общего образования составляет 2 года 10 месяцев. Форма освоения ППССЗ по специальности – очная.

Начало обучения по специальности 1 сентября 2020 года, 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.

Объём образовательной программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе среднего общего образования составляет **4536 часов**

максимальной учебной нагрузки обучающихся, в том числе **3024 часа обязательных учебных занятий**.

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 курсах составляет 10-11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период; на 3-ом курсе - 2 недели.

Количество экзаменов в учебном году не превышает 8-ми, а зачетов (дифференцированных зачетов) 10-ти. В указанное количество не входят экзамены и зачеты (дифференцированные зачеты) по физической культуре, факультативной (вариативной) дисциплине «Психология общения».

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

Консультации предусматриваются в объеме 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 1- 3 курсах в объеме 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 1-3 курсах в объеме 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 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 «26» июня 2020 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	36	
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	118	
ИТОГО:		900	

1.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Дисциплины 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 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 (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	31	2	6	-	2	-	11	52
II курс	34,5	1	5	-	1,5	-	10	52
III курс	18,5	2	9	4	1,5	6	2	43
Всего	84	5	20	4	5	6	23	147

3. 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	Обязательная			1 курс		2 курс		3 курс			
							Всего	в том числе		1 се- местр	2 се- местр	3 се- местр	4 се- местр	5 се- местр	6 се- местр	ПП - 9 нед. ПДП - 4 нед. ГИА 6 нед.	
								Теор. обучение	Лаб. и пр. занятия	Курсовые работы (проекты)	16 недель	17 недель+6 нед. ПП	16,5 недель	18 недель+5 нед. ПП	16 недель		4,5 недели
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	-	6	-	876	292	584	147	437	0	160	68	188	74	58	36	0
ОГСЭ.01.	Основы философии	-	3	-	72	24	48	22	26	0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02.	История	-	1	-	72	24	48	22	26	0	48	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-	5	-	252	84	168	2	166	0	32	34	36	34	32	0	0
ОГСЭ.04.	Физическая культура	-	5	-	252	84	168	2	166	0	32	34	36	40	26	0	0
ОГСЭ.05.	Эффективное поведение на рынке труда	-	6	-	54	18	36	20	16	0	0	0	0	0	0	36	0
ОГСЭ.06.	Нравственные основы семейной жизни	-	3	-	102	34	68	49	19	0	0	0	68	0	0	0	0
ОГСЭ.07.	Психология общения*	-	1	-	72	24	48	30	18	0	48	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1	1	-	270	90	180	120	60	0	120	60	0	0	0	0	0
ЕН.01.	Элементы высшей математики	1	-	-	180	60	120	80	40	0	120	0	0	0	0	0	0
ЕН.02.	Элементы математической логики	-	2	-	90	30	60	40	20	0	0	60	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный учебный цикл				3390	1130	2260	1180	1012	60	298	418	412	544	530	58	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				2310	770	1540	775	697	0	194	378	256	502	210	0	0
ОП.01.	Основы теории информации	-	2	-	115	38	77	33	44	0	32	45	0	0	0	0	0
ОП.02.	Технологии физического уровня передачи данных	-	2	-	115	38	77	59	18	0	32	45	0	0	0	0	0
ОП.03.	Архитектура аппаратных средств	1	-	-	141	47	94	78	16	0	94	0	0	0	0	0	0
ОП.04.	Операционные системы	2	-	-	141	47	94	64	30	0	0	94	0	0	0	0	0
ОП.05.	Основы программирования и баз данных	4	-	-	150	50	100	40	60	0	0	0	0	100	0	0	0
ОП.06.	Электротехнические основы источников питания	-	2	-	93	31	62	47	15	0	0	62	0	0	0	0	0
ОП.07.	Технические средства информатизации	3	-	-	129	43	86	64	22	0	0	0	86	0	0	0	0
ОП.08.	Инженерная компьютерная графика	-	5	-	177	59	118	40	78	0	0	0	0	74	44	0	0
ОП.09.	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	-	2	-	126	42	84	38	26	0	0	84	0	0	0	0	0
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	-	4	-	147	49	98	28	40	0	0	0	66	32	0	0	0
ОП.11.	Введение в специальность	-	1	-	54	18	36	2	14	0	36	0	0	0	0	0	0
ОП.12.	Экономика организации	-	5	-	72	24	48	32	16	0	0	0	0	0	48	0	0
ОП.13.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-	4	-	54	18	36	26	10	0	0	0	0	36	0	0	0
ОП.14.	Информационные технологии	-	2	-	72	24	48	16	32	0	0	48	0	0	0	0	0

ОП.15.	Теория вероятностей и математическая статистика	-	3	-	54	18	36	22	14	0	0	0	36	0	0	0	0	
ОП.16.	Администрирование сетевых операционных систем	4	-	-	270	90	180	62	118	0	0	0	68	112	0	0	0	
ОП.17.	Основы маршрутизации, коммуникации и масштабирования сетей	4	-	-	222	74	148	58	90	0	0	0	0	148	0	0	0	
ОП.18.	Голосовая и беспроводная сеть, безопасность сети	5	-	-	178	60	118	66	54	0	0	0	0	0	118	0	0	
ПМ.00	Профессиональные модули				1080	360	720	405	315	60	104	40	156	42	320	58	0	
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	Э			297	99	198	68	130	30	0	0	156	42	0	0	0	
МДК. 01.01.	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	3	-	-	180	60	120	30	60	30	0	0	120	0	0	0	0	
МДК. 01.02.	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	-	4	-	117	39	78	38	70	0	0	0	36	42	0	0	0	
УП.01.	Учебная практика		4	-	0	0	36	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	
ПП.01.	Производственная практика		4	-	0	0	180	0	0	0	0	0	0	180	0	0	0	
ПМ.02	Организация сетевого администрирования	Э			258	86	172	117	55	30	0	0	0	0	172	0	0	
МДК. 02.01.	Программное обеспечение компьютерных сетей	-	5	-	93	31	62	42	20	0	0	0	0	0	62	0	0	
МДК. 02.02.	Организация администрирования компьютерных сетей	5	-	-	165	55	110	75	35	30	0	0	0	0	110	0	0	
УП.02.	Учебная практика	-	6	-	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	
ПП.02.	Производственная практика	-	6	-	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	Э			309	103	206	116	90	0	0	0	0	0	148	58	0	
МДК. 03.01.	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	5	-	-	165	55	110	66	44	0	0	0	0	0	110	0	0	
МДК. 03.02.	Безопасность функционирования информационных систем	6	-	-	144	48	96	50	46	0	0	0	0	0	38	58	0	
УП.03.	Учебная практика	-	6	-	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	
ПП.03.	Производственная практика	-	6	-	0	0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	Э (к)			216	72	144	104	40	0	104	40	0	0	0	0	0	
МДК. 04.01.	Наладка технологического оборудования	2	-	-	216	72	144	104	40	0	104	40	0	0	0	0	0	
УП.04	Учебная практика	-	2	-	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	
ПП.04	Производственная практика	-	2	-	0	0	216	0	0	0	0	216	0	0	0	0	0	
	Вариативная часть учебных циклов ППССЗ				1350	450	900											
	Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ				4536	1512	3024	1447	1509	60	578	546	600	618	588	94	0	
УП.00	Учебная практика							25 нед.		180		0	72	0	36	0	72	0
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)									720		0	216	0	180	0	0	324
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																	144
ПА.00	Промежуточная аттестация											1	1	0,5	1	1	0,5	0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																	216
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																	
Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы - дипломного проекта/работы): с 22.05.2023 г. по 30.06.2023 г.		Дисциплин и МДК										578	546	600	618	588	94	0
		Учебная практика										0	72	0	36	0	72	0
		Производственная практика										0	216	0	180	0	0	324
		Преддипломная практика										0	0	0	0	0	0	144
		Экзамены										2	2+1 Э(к)	2	3+1Э	3	1	2 Э
		Дифференцированные зачеты										2	8	3	5	4	3	2
		Зачеты										0	0	0	0	0	0	0

* не входит в общее количество зачётов, дифференцированных зачётов, вынесенных на промежуточную аттестацию

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

№ п/п	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:	
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
Мастерские:	
16	монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
Полигоны:	
17	администрирования сетевых операционных систем
18	технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры
Студии:	
19	проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики
Тренажеры, тренажерные комплексы:	
20	тренажерный зал общефизической подготовки
Спортивный комплекс:	
21	спортивный зал
22	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
23	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
24	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
25	актовый зал