



Утверждаю

Директор ГПОУ "ВПТ"

Волок В.Б.

2014 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

*Государственного профессионального образовательного учреждения
«Воркутинский политехнический техникум»*

по специальности среднего профессионального образования

Код: 09.02.02. (ст. код 230111) 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

Год начала подготовки по УП - 2014 год

Профиль получаемого профессионального

образования – технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)
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	39,5				1,5		11	52
II курс	37,5	2			1,5		11	52
III курс	30,5	9,5			1		11	52
IV курс	16,5	3,5	10	4	1	6	2	43
Всего	124	13	10	4	5	6	35	197

ОП03	Архитектура аппаратных средств	-Э	156	52	104	64	40				40	64				
ОП04	Операционные системы	-Э	150	50	100	56	44				42	58				
ОП05	Основы программирования и баз данных	-ДВ	192	64	128	38	90					128				
ОП06	Электротехнические основы источников питания	-Э	111	37	74	22	52				34	40				
ОП07	Технические средства информатизации	-ДВ	111	37	74	40	34		34	40						
ОП08	Инженерная компьютерная графика	-ДВ	111	37	74	4	70		36	38						
ОП09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	ДВ	87	29	58	48	10					58				
ОП10	Безопасность жизнедеятельности	ДВ	102	34	68	48	20					68				
ОП11	Электроника и схемотехника	-ДВ	87	29	58	28	30				22	36				
ОП12	Основы предпринимательства и трудоустройства	ДВ	54	18	36	36									36	
ПМ00	Профессиональные модули	0/11Д/6Э	2953	749	2334	712	1622	50	0	0	217	242	322	750	446	468
ПМ01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	0/4Д/1Э	744	188	556	169	362	25	0	27	181	170	106	0	0	72
МДК01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	-Э	453	151	302	131	146	25			27	71	98	106		
	Теоретические занятия				117						16	36	32	33		
	Лабораторные работы				14						2	4	4	4		
	Практические занятия				146						9	31	62	44		
МДК01.02	Курсовая работа	ДВ			25								25			
	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	ДВ	111	37	74	38	36	0			74	72				
	Теоретические занятия				38						38					
	Лабораторные работы				0											
	Практические занятия				36						36					
Курсовая работа				0												
УП01	Учебная практика	-ДВ			108		108				36	72				
ПП01	Производственная практика	ДВ			72		72									72
ПМ02	Организация сетевого администрирования	0/3Д/2Э	1207	299	908	301	582	25	0	0	0	0	164	280	212	252
МДК02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	-Э	510	170	340	165	150	25					110	115	115	
	Теоретические занятия				159								48	51	60	
	Лабораторные работы				6								2	4		
	Практические занятия				150								60	60	30	
МДК02.02	Курсовая работа	ДВ			25										25	
	Организация администрирования компьютерных сетей	-Э	366	122	244	136	108	0					54	93	97	
	Теоретические занятия				136								30	51	55	
	Лабораторные работы				0											
	Практические занятия				108								24	42	42	
Курсовая работа				0												
УП02	Учебная практика	-ДВ			144		144							72		72
ПП02	Производственная практика	ДВ			180		180									180
ПМ03	Эксплуатация объектов сетевой	0/2Д/2Э	606	202	684	242	342	0	0	0	0	0	0	186	234	144

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

Кабинеты	
1	Русский язык и литература
2	История
3	Обществознание и право
4	Информатика и ИКТ
5	Физика
6	Химия
7	Биология
8	Социально-экономические дисциплины
9	Английский язык (лингфонный)
10	Математические дисциплины
11	Основы теории кодирования и передачи информации
12	Математические принципы построения компьютерных сетей
13	Безопасность жизнедеятельности
14	Метрология и стандартизация
Лаборатории:	
1	Вычислительная техника, архитектура персонального компьютера и периферийных устройств
2	Электрические основы источников питания
3	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры
4	Программно-аппаратная защита объектов сетевой инфраструктуры
5	Программное обеспечение компьютерных сетей, программирования и баз данных
6	Организация и принципов построения компьютерных систем
7	Информационные ресурсы
Мастерские:	
1	Монтаж и настройка объектов сетевой инфраструктуры
Полигоны:	
1	Администрирование сетевых операционных систем
2	Технический контроль и диагностика сетевой инфраструктуры
Студии:	
1	Проектирование и дизайн 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 или место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного профессионального образовательного учреждения «Воркутинский политехнический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 685 от 23 июня 2010 г., зарегистрирован Министерством юстиции России (рег.№ 18035 от 02 июня 2010 г.) 230111 Компьютерные сети, профильное направление 09.00.00 Информатика и вычислительная техника (код профильного направления и уровня профильного направления (специальность) соответствует приказу Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199), Устава «ВПТ», Положения об организации и проведении производственной практики, разъяснения Департамента образования Минобрнауки совместно с ФИРО по формированию учебного плана НПО/СПО от 20.10.2010г. №12-696, разъяснения ФИРО Протокол № 1 от «03» февраля 2011 г., СанПиНов 2.4.2.2821-10.

Организация учебного процесса

Организация учебного процесса и режим определены следующим образом:

- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- продолжительность занятий - 45 мин. (возможны сдвоенные занятия);
- максимальный объем учебной нагрузки студентов не превышает 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.
- объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения не превышает 36 академических часов в неделю;
- практикоориентируемость ОПОП СПО с учетом всех видов практик (учебной, производственной и преддипломной) составляет 65%, что удовлетворяет требованиям для ОПОП СПО базовой подготовки (от 50% до 65%);
- объем времени, отведенный на вариативную часть по всем циклам ОПОП СПО не превышает установленных нормативов (30%) и составляет 17% от общего объема времени, отведенного в целом на освоение всех циклов ОПОП СПО;
- формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, контрольные работы, курсовые работы, практические занятия (в т.ч. семинары и др.), лабораторные работы, отчеты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий;
- формы промежуточной аттестации – зачет, дифференцированный зачет, экзамен, экзамен комплексный;
- процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации выполняются в соответствии с положением «О форме, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и системе оценок»;
- зачет и дифференцированный проводятся за счет часов выделенных на изучение дисциплины или МДК;

- экзамены проводятся во время сессии. Исключение составляют выпускные группы. На последнем курсе обучения экзамены по учебным дисциплинам и МДК, предусмотренные учебным планом, проводятся перед выходом на производственную практику. На каждый экзамен выделяется не более 6 часов;
- организация консультаций: консультации индивидуальные и групповые; на группу на каждый учебный год выделяется 100 часов. На весь период обучения выделяется 400 часов;
- учебная практика в общем объеме 540 часов (15 недель), реализуется, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями, так и концентрировано – в один или более периодов в течение учебного года. Учебная практика проводится в подгруппах, наполняемость каждой составляет не менее 12 человек. Форма аттестации по учебной практике – дифференцированный зачет.
- учебная практика проводится в лабораториях и мастерских техникума, а также в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.
- практика производственная в общем объеме 360 часа (10 недель) проводится концентрировано на последнем курсе в организациях являющихся базами практики и, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Форма аттестации по производственной практике – дифференцированный зачет, который проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций;
- по окончании практики по профилю специальности студенты проходят преддипломную практику в количестве 4 недель. Преддипломная практика организуется в организациях города, деятельность которых соответствует профилю получаемой студентами специальности и квалификации;
- форма итоговой аттестации – защита дипломной работы;
- для подготовки дипломной работы выделяется 4 недели;
- для защиты дипломной работы выделяется 2 недели;
- форма итоговой аттестации, порядок подготовки и проведения ГИА выполняются в соответствии с «Положением об итоговой аттестации выпускников Воркутинского политехнического техникума» в сроки, определенные графиком проведения ГИА, утвержденного директором техникума;
- общее каникулярное время составляет 35 недель: по 11 недель на 1-3 курсах, из которых 2 недели приходятся на зимний период, на 4 курсе – 2 недели зимних каникул.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован с учетом с учетом профиля получаемого профессионального образования в соответствии с Рекомендациями Минобрнауки России, 2007.

Специальность **09.02.02 Компьютерные сети**, предусмотренная Перечнем специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29 октября 2013 г. № 1199, по профилю получаемого профессионального образования относится к техническому профилю. Количество часов и номенклатура дисциплин в данном плане соответствует Рекомендациями Минобрнауки России, 2007.

При разработке учебного плана основной профессиональной образовательной программы СПО, формируя общеобразовательный цикл, исходили из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по программе подготовки специалистов среднего звена при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 нед., промежуточная аттестация – 2 нед., каникулярное время – 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла. При этом на ОБЖ отводится 70 часов (приказ Минобрнауки России от 20.09.2008 г. № 241), на физическую культуру – по три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 г. № 889).

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы СПО.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Образовательное учреждение оценивает качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО с получением среднего (полного) общего образования в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Учебные дисциплины, изучение которых завершается зачетом или дифференцированным зачетом, учреждение определяет самостоятельно.

По дисциплинам "Русский язык", "Математика" и "Информатика" проводят экзамены (дисциплина "Информатика" выбрана из списка профильных дисциплин техникумом самостоятельно). По русскому языку и математике экзамен проходит в письменной форме, по информатике – в устной.

Для реализации требований ФГОС среднего общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для специальностей СПО, одобренные и рекомендованные для использования на практике в учреждениях НПО и СПО Департаментом государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Минобрнауки России 16.04.2008 г.

На основе примерных программ общеобразовательных дисциплин преподаватели техникума самостоятельно разрабатывают рабочие программы, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание.

В рабочих программах конкретизируют содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики конкретной специальности СПО, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указывают лабораторно-практические работы, виды самостоятельных работ, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации студентов, рекомендуемые учебные пособия и др.

Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть ОПОП составляет 900 часов и распределяется следующим образом:

Код	Дисциплины и МДК (в составе ПМ)	Объём обязательной аудиторной нагрузки по примерной программе	Объём дополнительных часов вариатива	Суммарный объём часов обязательной аудиторной нагрузки
ОП.01	Основы теории информации	48	0	48
ОП.02	Технологии физического уровня передачи данных	64	0	64
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	104	0	104
ОП.04	Операционные системы	100	0	100
ОП.05	Основы программирования и баз данных	128	0	128
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	74	0	74
ОП.07	Технические средства информатизации	74	0	74
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	74	0	74

ОП.09	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование	58	0	58
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	68	0	68
ОП.11	Электроника и схемотехника	0	58	58
ОП.12	Основы предпринимательства и трудоустройства	0	36	36
Всего		792	94	886
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	148	154	302
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	74	0	74
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	140	214	354
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных сетей	150	94	244
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	124	172	296
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	84	52	136
МДК.04.01	Монтаж, эксплуатация и обслуживание локальных компьютерных сетей	0	120	120
Всего		720	806	1526
Итого:		1512	900	2412

Формы проведения консультаций

Всего на консультации отведено 400 часов на весь период обучения, 100 часов на каждый учебный год. Форма проведения консультаций – групповая, индивидуальная, устная.

Выделенные консультационные часы используются для проведения текущих консультаций, консультаций при подготовке к промежуточной аттестации и при подготовке к Государственной итоговой аттестации (на консультации по оформлению, выполнению и защите выпускной квалификационной работы).

Формы проведения промежуточной аттестации

Для проведения промежуточной аттестации используют следующие формы: З – зачет и ДЗ – дифференцированный зачет за счет часов выделенных на изучение дисциплины или МДК; экзамен, комплексный экзамен и квалификационный экзамен. На экзамен выделяется не более 6 часов.

Количество дисциплин, междисциплинарных курсов (в том числе за счет вариативной части), учебных практик, практик по профилю специальности, профессиональных модулей, выносимых на промежуточную аттестацию в одном учебном году не превышает 8 экзаменов и 10 зачетов или дифференцированных зачетов (без учета физической культуры).

На первом курсе предусмотрены:

3 экзамена: ОДБ.01. Русский язык, ОДП.10. Математика, ОДП.11. Информатика.

8 дифференцированных зачетов (без учета зачетов по ОДБ.08. Физическая культура) ОДБ.02. Литература, ОДБ.03. Иностранный язык, ОДБ.04. История, ОДБ.05. Обществознание (вкл. экономику и право), ОДБ.06. Химия, ОДБ.07. Биология, ОДБ.08. Физическая культура, ОДБ.09. Основы безопасности жизнедеятельности, ОДП.11. Информатика и ИКТ.

На втором курсе предусмотрены:

3 экзамена: ОП.03. Архитектура аппаратных средств, ОП.04. Операционные системы, ОП.06. Электротехнические основы источников питания.

10 дифференцированных зачетов: ОГСЭ.02. История, ЕН.01. Элементы высшей математики, ЕН.02. Элементы математической логики, ОП.01. Основы теории информации, ОП.02. Технологии физического уровня передачи данных, ОП.07. Технические средства информатизации, ОП.08. Инженерная компьютерная графика, ОП.09. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование, ОП.10. Безопасность жизнедеятельности, ОП.11. Электроника и схемотехника, МДК.01.02. Математический аппарат для построения компьютерных сетей.

1 зачет: ОГСЭ.04. Физическая культура.

На третьем курсе предусмотрены:

2 экзамена: МДК.01.01. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей, ПМ.04. Выполнение работ по профессии 14995 "Наладчик технологического оборудования", по результатам которого студенту присваиваются квалификация (установочный разряд – 3). Экзамен проводится в виде защиты квалификационной работы после прохождения учебной практики по данному профессиональному модулю.

5 дифференцированных зачетов: ОГСЭ.01. Основы философии, ОП.05. Основы программирования и баз данных, курсовая работа по МДК.01.01 (возможно проведение экзамена в форме защиты курсовой работы), УП.01. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры, УП.04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностных служащих 14995 "Наладчик технологического оборудования".

На четвертом курсе предусмотрены:

2 экзамена: комплексный экзамен по МДК.02.01. Программное обеспечение компьютерных сетей и МДК.02.02. Организация администрирования компьютерных сетей, комплексный экзамен по МДК.03.01. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры и МДК.03.02. Безопасность функционирования информационных систем.

7 дифференцированных зачетов: ОГСЭ.03. Иностранный язык, ОГСЭ.04. Физическая культура, ОП.12. Основы предпринимательства и трудоустройства, курсовая МДК.02.01., УП.02. Организация сетевого администрирования, УП.03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры, комплексный дифференцированный зачет по ПП.01. Участие в проектировании сетевой инфраструктуры, ПП.02. Организация сетевого администрирования, ПП.03. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Курсовые работы предусмотрены на 3-ем курсе по МДК.01.01. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей и на 4-ом курсе по МДК.02.01. Программное обеспечение компьютерных сетей. На каждую курсовую работу выделяется по 25 часов (на всех студентов). В данное время входят все формы аудиторной нагрузки по сопровождению курсовых работ (проектов) обучающихся преподавателями, в т. ч. разъяснение особенностей курсового проектирования, знакомство с правилами оформления работ (проектов), обсуждение содержания работ, помощь в расчетах, проверка текстов и т. п. Формой аттестации является дифференцированный зачет, который проходит в форме защиты курсовой работы.

Форма промежуточной аттестации и порядок её проведения определяется Положением «О форме, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и системе оценок». Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета или экзамена – является заключительной формой контроля по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, практике (учебной, производственной) целью которой является оценка умений, знаний, практических навыков, освоенных компетенций.

Форма и процедура промежуточной аттестации доводятся до сведения студентов в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Формы проведения государственной (итоговой) аттестации

Для проведения государственной (итоговой) аттестации - выпускной квалификационной работы используется форма, определенная образовательным учреждением в Положении о выпускной квалификационной работе.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение студентами компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной дипломной работы. Тематика дипломных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы квалификационных работ определяются предметно-цикловой комиссией, согласовываются с работодателями и утверждаются директором техникума

Объем, содержание, требования к оформлению и структуре дипломного проекта определяется Программой ГИА.