

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБ ПОУ **ИТТБПТ**

Богданова О.Б.

« 29 » августа



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки
специалистов среднего звена по специальности

09.02.02 Компьютерные сети

Квалификация:

техник по компьютерным сетям

Форма обучения:

очная

Нормативный срок обучения:

3 года и 10 месяцев на базе
основного общего образования.

Профиль получаемого профессионального образования:

технический

Хабаровск, 2017г

Ваша

1. 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 (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39 17+22				2		11	52
II курс	33 16+17	4	3		2		11	53
III курс	34 16+18		5		2		10	51
IV курс	17 14+3		13	4	1	6	2	43
Всего	123	4 нед.	21 нед.	4 нед	7 нед.	6 нед.	34 нед.	199 нед.

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточно й аттестации/сем естр			Объем образовательной нагрузки	Самостоятельная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
							Во взаимодействии с преподавателем							I курс		II курс		III курс		IV курс	
							Нагрузка на дисциплины и МДК				По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем
		Всего учебных занятий	В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК				17 нед	22 нед	16 нед	17 нед				16 нед	18 нед	14 нед	3 нед				
			Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий			Курсовых работ (проектов)														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
О.00	Общеобразовательный цикл	12	11	3	2106	702	1404	1038	366	0	0	0	0	612	792						
ОДБ. 00	Базовые общеобразовательные дисциплины	9	10	1	1424	475	949	689	260	0	0	0	0	458	491						
ОУД. 01	Русский язык	1		2	117	39	78	78						32	46						
ОУД. 02	Литература	1	2		176	59	117	117						48	69						
ОУД. 03	Иностранный язык	1	2		156	39	117		117					48	69						
ОУД. 04	История	1	2		176	59	117	117						48	69						
ОУД. 05	Обществознания	1	2		166	58	108	108						60	48						
ОУД.	Химия	1	2		117	39	78	60	18					32	46						

06																					
ОУД. 07	Биология		1		75	39	36	26	10					36							
ОУД. 08	Физическая культура	1	2		175	58	117	2	115					48	69						
ОУД. 09	ОБЖ	1	2		105	35	70	70						70	0						
ОУД. 10	Экология		2		51	15	36	36						0	36						
ОУД. 11	Индивидуальный проект		1		51	15	36	36						36							
ОУД. 12	Введение в специальность	2			59	20	39	39							39						
	Профильные общеобразовательные дисциплины	3	1	2	682	227	455	349	106	0	0	0	0	154	301						
ОУД. 13	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	1		2	351	117	234	194	40					112	122						
ОУД. 14	Физика	1		2	181	60	121	85	36					32	89						
ОУД. 15	Информатика	1	2		150	50	100	70	30					10	90						
ОГСЭ. 00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6	6	0	648	216	432	96	336	0	0	0	0	0	0	160	64	64	64	80	0
ОГСЭ. 01	Основы философии		3		72	24	48	48	0							48					
ОГСЭ. 02	История		3		72	24	48	48	0							48					
ОГСЭ. 03	Иностранный язык	3,4,5 ,6	7		168		168	0	168							32	32	32	32	40	
ОГСЭ. 04	Физическая культура	3,5	4,6 ,7		336	168	168	0	168							32	32	32	32	40	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0	0	2	270	90	180	90	90							0	128	52	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики			4	191	63	128	56	72								128				
ЕН. 02	Элементы математической логики			5	79	27	52	34	18									52			
П.00	Профессиональный цикл				3618	1206	2412									416	420	460	584	424	108

[illegible]

ОП. 23	Экологические основы природопользования		3		70	22	48	42	6							48					
ПМ.00	Профессиональные модули (ПМ)	11	12	4	1194	402	792	399	333	60	900	0	0	0	0	0	114	140	152	309	77
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры			КЭ 6	363	121	242	142	70	30	180			0	0	0	114	111	17	0	0
МДК.0 1.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	4,5	6		237	79	158	88	40	30							48	93	17		
МДК.0 1.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	4	5		126	42	84	54	30								66	18			
ПП 01	Производственная практика		6		180						180								180		
ПМ.02	Организация сетевого администрирования			КЭ ,8	278	100	178	58	120	0	216								60	97	21
МДК.0 2.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	6,7	8		152	50	102	42	60										30	51	21
МДК.0 2.02	Организация администрирования компьютерных систем	6	7		126	50	76	16	60										30	46	
ПП 02	Производственная практика	7	8		216						216									108	108
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры			КЭ ,8	367	123	244	121	93	30	252					0	0	0	36	152	56
МДК.0 3.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	6,7	8		189	63	126	63	63										36	70	20
МДК. 03.02	Безопасность функционирования информационных систем		7		178	60	118	58	30	30										82	36
ПП 03	Производственная практика(по профилю специальности)		8		252						252										252
ПМ 04	Выполнение работ по профессии «Наладчик технологического оборудования»			КЭ ,7	186	58	128	78	50	0	252					0	0	29	39	60	0
МДК.0 4.01	Технология выполнения работ по профессии «Наладчик технологического	5,6	7		186	58	128	78	50									29	39	60	

Пояснительная записка

Нормативная база и сроки получения ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования КГБ ПОУ ХТТБПТ разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.02 «Компьютерные сети», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 июня 2010 г. № 685, зарегистрирован Министерством юстиции России от 2 августа 2010 г., № 18035.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составлена на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена, указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования, утвержденном приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г.: регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955).

Структура программой подготовки специалистов среднего звена

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Учебный план имеет следующую структуру:

- **Общеобразовательный** цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин:

- Основы философии
- История
- Иностранный язык

– Физическая культура

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет более 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

При формировании образовательной программы техникум предусматривает включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Часть профессионального цикла, выделяемого на проведение практик, определена в объеме более 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в каждом учебном году из них 2 недели в зимний период. В последний год обучения каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (технический профиль) в пределах основных профессиональных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса регламентируется учебным планом по специальности и расписанием учебных занятий.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу.

Объем времени на изучение учебных дисциплин (профессиональных модулей) во взаимодействии с преподавателем составляет не менее 32 часов недельной образовательной нагрузки.

Учебные занятия проводятся в виде лекций, консультаций, семинаров, практических занятий, лабораторных работ, контрольных работ, самостоятельных работ, курсовых работ (проектов), практики, путем выполнения квалификационной работы (дипломной работы или проекта), индивидуальных занятий.

В учебных циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут, предусмотрена группировка занятий парами. В техникуме установлена шестидневная учебная неделя.

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация образовательной программы может осуществляться в техникуме как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

За весь курс обучения предусматривается выполнение двух курсовых проектов (работы). Выполнение курсовых проектов (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине общепрофессионального цикла и профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме не более 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования.

В структуру учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена входят: общеобразовательный цикл, обязательная и вариативная части ППСЗ, все виды практик, виды промежуточной аттестации, форма государственной итоговой аттестации, консультации, перечень кабинетов, лабораторий и спортивных комплексов.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное индивидуальные, письменные, устные). Групповые консультации проводятся в период подготовки к промежуточной аттестации, индивидуальные - в течение семестра по дисциплинам или профессиональным модулям. В письменной форме проводятся как групповые, так и индивидуальные консультации, если этого требует содержание образовательной программы.

Таблица № 1 Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах по плану (с учетом вариативной части)
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	648
Математический и общий естественнонаучный цикл	270

Общепрофессиональный цикл	2424
Профессиональный цикл	1194
Государственная итоговая аттестация	6 недель

Формирование вариативной части ППССЗ

В вариативную часть учебного плана по рекомендации работодателей включены общепрофессиональные дисциплины и междисциплинарный курс, отражающие уникальные потребности, связанные с производством и эксплуатацией электронной и вычислительной техники, экономикой и организацией производства, в объеме 900 час, разработанные преподавателями техникума.

Распределение вариативной части:

вариативная часть распределена по циклам дисциплин и профессиональным модулям следующим образом:

Наименование цикла	Максимальная учебная нагрузка	Обязательная учебная нагрузка
Общий гуманитарный и социально-экономический		
<i>Введены дополнительные дисциплины</i>		
Практическая стилистика	72	48
Бизнес планирование	66	44
Технология поиска работы	48	31
<i>Математический и общий естественнонаучный</i>		
Экологические основы природопользования	70	48
<i>Общепрофессиональные дисциплины</i>		
<i>Введены дополнительные дисциплины</i>		
Основы электротехники	90	60
Цифровая схемотехника	117	78
Прикладная электроника	138	92
Компьютерные сети	141	94
Конструирование радиоэлектронного оборудования	94	63
Инфокоммуникационные системы и сети	105	70
Системы и сети передачи данных	124	86
Менеджмент	87	58
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	84	56
<i>Профессиональный цикл</i>	114	72

В разрезе циклов дисциплин и профессиональных модулей за счет вариативной части введены новые дисциплины:

в общий гуманитарный и социально-экономический цикл с целью формирования личности социально-развитого, критически мыслящего, конкурентоспособного выпускника, обладающего экономическим образом мышления, способного взять на себя ответственность за свое будущее, за будущее своих близких и своей страны введена дисциплина «Бизнес планирование» в объеме 66 часов.

в цикл общепрофессиональных дисциплин целью формирования компетенций в соответствии со стандартами чемпионата рабочих профессий введены дисциплины: Менеджмент, Основы электротехники, Цифровая схемотехника, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Прикладная электроника, Компьютерные сети, Конструирование радиоэлектронного оборудования, Инфокоммуникационные системы и сети, Технология поиска работы, Системы и сети передачи данных, Практическая

стилистика, Бизнес планирование, Экологические основы природопользования. Освоение дисциплины способствует устранению нарушений коммуникативных умений, формированию благоприятного социально-психологического климата в академической группе, повышению уровня социальной адаптации в учебной и будущей профессиональной деятельности.

Формы проведения промежуточной аттестации

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

Оценка качества освоения программы подготовки специалистов среднего звена включает следующие виды контроля: текущий контроль, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Текущий контроль проводится на стадии овладения содержанием конкретного учебного модуля, на любом из видов учебных занятий: лекции, семинары, практические занятия, лабораторные работы, коллоквиумы, игры, тренинги и др.

Формами промежуточной аттестации являются: итоговая контрольная работа, зачет с оценкой, экзамен.

Контрольные работы и зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплин.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и приобретенные компетенции.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю может являться экзамен или квалификационный экзамен. При этом квалификационный экзамен может быть проведен по модулям предполагающим оценку приобретенной квалификации, в остальных случаях проводится экзамен по модулю.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта).

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, презентацию портфолио.

Обязательное требование к работе - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

На выполнение дипломной работы отводится 4 недели. Защита дипломной работы проводится в течение 2 недель.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

Кабинеты

- социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математических дисциплин;
- основ теории кодирования и передачи информации;

- математических принципов построения компьютерных сетей;
- безопасности жизнедеятельности;
- метрологии и стандартизации;

Лаборатории

- вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- электрических основ источников питания;
- эксплуатации объектов сетевой инфраструктуры;
- программно-аппаратной защиты объектов сетевой инфраструктуры;
- программного обеспечения компьютерных сетей, программирования и баз данных;
- организации и принципов построения компьютерных систем;
- информационных ресурсов

Мастерские

монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры (радиомонтажная)

Полигоны

- администрирования сетевых операционных систем;
- технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры

Студии

проектирования и дизайна сетевых архитектур и инженерной графики

Тренажеры, тренажерные комплексы

тренажерный зал общефизической подготовки

Спортивный комплекс

- спортивный зал
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый (электронный)