УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБ ПОУ ХТТБПТ
_____ Богданова О.Б
«_____» _____ 2017г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация:
Техник - программист
Форма обучения:
очная
Нормативный срок обучения:
3 года и 10 месяцев на базе
основного общего образования.
Профиль получаемого профессионального образования:
технический

Хабаровск, 2017 г.

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	32 16+16	4	4		2		11	53
III курс	27 16+11	5	8		2		10	52
IV курс	25 16+9	2	2	4	1	6	2	42
Всего	123	11 нед.	14 нед.	4 нед	7 нед.	6 нед.	34 нед.	199 нед.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации/семестр			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
								В т.ч. по учебным дисциплинам и МДК						17 нед	22 нед	16 нед	16 нед	16 нед	11 нед	16 нед	9 нед
		контрольная работа	зачеты с оценкой	экзамены			Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовое проектирование				576	396	576	324	612	504	576	324
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**	**11**	**11**	**3**	2106	702	1404	1038	366	0	0	0	0	612	792						
ОДБ. 00	**Базовые общеобразовательные дисциплины**	**10**	**10**	**1**	1417	468	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		175	58	117	117						48	69						
ОУД.03	Иностранный язык	1	2		156	39	117		117					48	69						
ОУД.04	История	1	2		175	58	117	117						48	69						
ОУД.05	Обществознания	1	2		166	58	108	108						60	48						
ОУД.06	Химия	1	2		117	39	78	60	18					32	46						
ОУД.07	Биология	1	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							
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			54	15	39	39							39						
	Профильные общеобразовательные дисциплины	**1**	**1**	**2**	689	234	455	349	106	0	0	0	0	154	301						
ОУД.13	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия			2	351	117	234	194	40					112	122						
ОУД.14	Физика			2	191	70	121	85	36					32	89						
ОУД.15	Информатика	1	2		147	47	100	70	30					10	90						
ОГСЭ 00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**8**	**6**	**0**	648	216	432	96	336	0	0	0	0	0	0	164	48	64	48	64	44
ОГСЭ 01	Основы философии		3		72	24	48	40	8							48					
ОГСЭ 02	История		3		72	24	48	40	8							48					
ОГСЭ 03	Иностранный язык	3,4, 5,6, 7	8		168	0	168	8	160							34	24	32	24	32	22
ОГСЭ 04	Физическая культура	3,5, 7	4,6, 8		336	168	168	8	160							34	24	32	24	32	22
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**3**	**3**	**0**	432	144	288	148	140	0	0	0	0	0	0	84	204	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	3	4		189	63	126	54	72							52	74				
ЕН.02	Элементы математической логики	3	4		81	27	54	36	18							32	22				
ЕН. 03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	4		162	54	108	58	50								108				
П.00	**Профессиональный цикл**				3456	1152	2304									328	324	512	348	512	280
ОП.00	**Общепрофессиональные дисциплины**	**11**	**11**	**5**	2430	810	1620	954	666	0	0	0	0	0	0	328	262	318	128	340	244
ОП.01	Операционные системы	3		4	126	42	84	50	34							68	16				
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	3		4	126	42	84	50	34							50	34				
ОП.03	Технические средства информатизации		4		108	36	72	54	18								72				
ОП.04	Информационные технологии		4		72	24	48	22	26								48				
ОП.05	Основы программирования	3		3	180	60	120	70	50							120					
ОП.06	Основы экономики		8		102	34	68	48	20												68

ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		84	28	56	16	40													56
ОП.08	Теория алгоритмов	4		5	180	60	120	70	50									36	84			
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	5			102	34	68	40	28										68			
ОП.10	Менеджмент	7			87	29	58	34	24												58	
ОП.11	Компьютерная графика	5			111	37	74	38	36										74			
ОП.12	Мультимедийные технологии		6		126	42	84	52	32											84		
ОП.13	Информационная безопасность		7		108	36	72	42	30												72	
ОП.14	Численные методы		5		90	30	60	40	20										60			
ОП.15	Компьютерные сети	4	5		132	44	88	50	38									56	32			
ОП.16	Экологические основы природопользования	6			66	22	44	38	6											44		
ОП.17	Программное обеспечение компьютерных сетей			7	123	41	82	52	30												82	
ОП.18	Разработка и эксплуатация удаленных баз данных		7		120	40	80	40	40												80	
ОП.19	Основы проектирования баз данных		3		135	45	90	56	34								90					
ОП.20	Технология поиска работы	8			51	17	34	18	16													34
ОП.21	Технология разработки программных продуктов		8		129	43	86	44	42													86
ОП.22	Бизнес планирование	7			72	24	48	30	18												48	
ПМ.00	**Профессиональные модули (ПМ)**	**2**	**12**	**6**	1026	342	684	384	210	90	900	0	0	0	0	0	62	194	220	172	36	
ПМ. 01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем			6	291	97	194	104	60	30	360			0	0	0	0	194	0	0	0	
МДК. 01.01	Системное программирование		5		114	38	76	44	32									76				
МДК. 01.02	Прикладное программирование		5		177	59	118	60	28	30								118				
УП 01	Учебная практика		6		144						144							36	108			
ПП 01	Производственная практика		6		216						216								216			
ПМ. 02	Разработка и администрирование баз данных			6	330	110	220	134	56	30	108								220	0	0	
МДК. 02.01	Инфокоммуникационные системы и сети		6		135	45	90	64	26										90			

МДК. 02.02	Технология разработки и защиты баз данных			6	195	65	130	70	30	30									130		
УП 02	Учебная практика		6		36						36								36		
ПП 02	Производственная практика		6		72						72								72		
ПМ. 03	Участие в интеграции программных модулей			**КЭ ,8**	296	88	208	114	64	30	144					0	0	0	0	172	36
МДК. 03.01	Технология разработки программного обеспечения		7		114	38	76	50	26											76	
МДК. 03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8	150	50	100	40	30	30										64	36
МДК. 03.03	Документирование и сертификация	7			48	16	32	24	8											32	
УП 03	Учебная практика		8		72						72										72
ПП 03	Производственная практика		8		72						72										72
ПМ 04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (оператор электронно-вычислительных машин)**			КЭ, 4	109	47	62	32	30	0	288					0	62	0	0	0	0
МДК. 04.01	Оператор электронно-вычислительных машин	4			109	47	62	32	30								62				
УП 04	Учебная практика (по профилю специальности)		**4**		144						144						144				
ПП 04	Производственная практика(по профилю специальности)		4		144						144						144				
УП.00	**Учебная практика**				324																
ПП.00	**Производственная практика (практика по профилю специальности)**				576																
ПДП.00	**Производственная практика (преддипломная практика)**		8		144						144										144
ПА.00	**Промежуточная аттестация**				252								252								
ГИА. 00	**Государственная (итоговая) аттестация**			8	216								216								
ГИА. 01	**Подготовка выпускной квалификационной работы**				144																
ГИА. 02	**Защита выпускной квалификационной работы**				72																
ВК.00	**Время каникулярное**				34																
	государственная итоговая аттестация																				216

	дисциплин и МДК													**612**	**792**	**576**	**576**	**576**	**396**	**576**	**324**
	учебная практика																144	36	144		72
	производственная практика																144		288		72
	преддипломная практика																				144
	экзамены														3	3	4	1	3	1	2
	зачет с оценкой													2	9	3	8	4	7	3	8
	итоговая контрольная работа													10	1	8	4	4	2	3	3
	Консультации 100 ч. В год																				

Пояснительная записка

Нормативная база и сроки получения ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) среднего профессионального образования (далее - СПО)КГБ ПОУ ХТТБПТ разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.03 **«Программирование в компьютерных системах»**, утвержденного **приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804**, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом примерной основной образовательной программы (ПООП) СПО по специальности 09.02.03**«Программирование в компьютерных системах»**.

Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляетна 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) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662):техник - программист

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;
- 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.

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

Освоение профессионального 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.

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 09.02.03 **«Программирование в компьютерных системах»**.

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 36 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 трех курсовых проектов (работ). Выполнение курсовых проектов (работ) рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам профессионального 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 ППССЗ, 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, 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.

Формирование вариативной части ППССЗ

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах по ФГОС	Объем образовательной программы в академических часах по учебному плану	Объем вариативной части в академических часах
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	432	432	
Математический и общий естественнонаучный цикл	288	288	
Профессиональный цикл	1404	2304	900
Государственная итоговая аттестация	216	216	
Вариативная часть	900		900

Объем вариативной части обязательной аудиторной нагрузки всего курса составил 900 часов.

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: контрольная работа, зачет с оценкой и 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 освоенные 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 является квалификационный экзамен.

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) и демонстрационного экзамена.

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.

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;
иностранного языка;
математических дисциплин;
стандартизации и сертификации;
экономики и менеджмента;
социальной психологии;
безопасности жизнедеятельности.

Лаборатории:

технологии разработки баз данных;
системного и прикладного программирования;
информационно-коммуникационных систем;
управления проектной деятельностью.

Полигоны:

вычислительной техники;
учебных баз практики.

Тренажеры, тренажерные комплексы:

тренажерный зал.

Спортивный комплекс:

спортивный зал;
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
актовый зал.