

Рассмотрено:

На заседании методического
совета Искитимского филиала

Протокол № 5
«17» мая 2016г

Утверждаю:

Заведующий Искитимским филиалом
государственного бюджетного професси-
онального образовательного учреждения
Новосибирской области «Новосибирский
строительно-монтажный колледж»

 А.В.Воробьев

«17» мая 2016г



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

среднего профессионального образования

Искитимского филиала государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский строительно-монтажный колледж»

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

по программе базовой подготовки

группы П-16-1,

Квалификация: техник-программист

Форма обучения- очная

Нормативный срок обучения – 3года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технический



2. План учебного процесса (основная профессиональная образовательная программа СПО)

1	2	3								Учебная нагрузка обучающихся				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
										4	5	обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс			
												6	7	8	9	в том числе		10	11	12	13	14	15	16	17
																лекций	лаборат и практ работ, семинаров курсовых работ (проектов)								
1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с																		
О.00	Общеобразовательный цикл	ДЗ 10		З 2		Э 5		2106	702	1404	837	567	0	576	828	0	0	0	0	0	0	0			
ОУД 01	Русский язык и литература	Э	Э						288	93	195	117	78	0	80	115									
ОУД 02	Иностранный язык	-	ДЗ						172	55	117	0	117	0	48	69									
ОУД 03	История	-	ДЗ						172	55	117	93	24	0	48	69									
ОУД 04	Физическая культура	з	з						234	117	117	0	117	0	48	69									
ОУД 05	ОБЖ	-	ДЗ						104	34	70	46	24	0	48	22									
ОУД 06	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	Э	Э						348	114	234	183	51	0	96	138									
ОУД 07	Химия	-	ДЗ						108	30	78	62	16	0	32	46									
ОУД 08	Обществознание (вкл. экономику и право)	-	ДЗ						152	44	108	92	16	0	32	76									
ОУД 09	Биология		ДЗ						50	14	36	30	6	0		36									
ОУД 10	География		ДЗ						50	14	36	26	10	0	36	0									
ОУД 11	Экология		ДЗ						50	14	36	26	10	0		36									
ОУД 12	Информатика	-	ДЗ						142	42	100	48	52	0	31	69									
ОУД 13	Физика	-	Э						178	57	121	85	36	0	38	83									
УД 01	Введение в специальность		ДЗ						58	19	39	29	10	0	39										
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ДЗ 5		З 5		Э 0		780	300	480	120	366	0	0	0	160	80	44	116	80	0	0			
ОГСЭ 01	Основы философии					ДЗ			64	16	48	48	0									48			
ОГСЭ 02	История			ДЗ					64	16	48	36	18			48									
ОГСЭ 03	Иностранный язык		-	-	-	ДЗ	ДЗ		252	84	168	0	168			32	40	22	34	40					
ОГСЭ 04	Физическая культура		з	з	з	з	з		336	168	168	0	168			32	40	22	34	40					
ОГСЭ 05	Русский язык и культура речи		ДЗ						64	16	48	36	12			48									
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	ДЗ 2		З 0		Э 1		432	144	288	198	90	0			48	240	0	0	0	0	0			
ЕН 01	Элементы высшей математики			-	Э				192	64	128	78	50			48	80								
ЕН 02	Элементы математической логики				ДЗ				120	40	80	60	20				80								
ЕН 03	Теория вероятностей и математическая статистика				ДЗ				120	40	80	60	20				80								

1	2 Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	3 формы промежуточной аттестации			4 Учебная нагрузка обучающихся						5 Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)							
					4 Максимальная	5 Самостоятельная работа	6 обязательная аудиторная				7 I курс		8 II курс		9 III курс		10 IV курс	
							6 Всего занятий	7 в том числе			11 1 сем	12 2 сем	13 3 сем	14 4 сем	15 5 сем	16 6 сем	17 7	18 8 сем
								7 лекций	8 лаборат и практ. работ, семинаров	9 курсовых работ (проектов)								
10	11	12	13	14	15	16	17											
П.00	Профессиональный цикл	ДЗ 18	З 0	Э 15	3324	1068	2256	1254	912	90	0	0	368	400	352	496	640	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	ДЗ 11	З 0	Э 7	1860	580	1280	796	484	0	0	0	272	320	110	258	320	0
ОП 01	Операционные системы		-	ДЗ	206	62	144	94	50				64	80				
ОП 02	Архитектура компьютерных систем			ДЗ	120	40	80	60	20					80				
ОП 03	Технические средства информатизации		Э		96	32	64	48	16				64					
ОП 04	Информационные технологии		ДЗ		120	40	80	48	32				80					
ОП 05	Основы программирования			Э	120	40	80	40	40					80				
ОП 06	Основы экономики			ДЗ	66	22	44	36	8						44			
ОП 07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				54	14	40	34	6								40	
ОП 08	Теория алгоритмов			ДЗ	120	40	80	40	40					80				
ОП 09	Безопасность жизнедеятельности				90	22	68	48	20							68		
ОП 10	Региональная экономика				72	18	54	34	20							54		
ОП 11	Дискретная математика		Э		86	22	64	44	20				64					
ОП 12	Основы бухгалтерского учета			Э	88	22	66	38	28						66			
ОП 13	Информационная безопасность				120	40	80	60	20								80	
ОП 14	Программирование на языках высокого уровня				90	30	60	24	36								60	
ОП 15	Программирование IC			Э	102	34	68	34	34							68		
ОП 16	Web-программирование			ДЗ	162	54	108	54	54							68	40	
ОП 17	Математические и численные методы				148	48	100	60	40								100	
ПМ.00	Профессиональные модули	ДЗ 7	З 0	Э 6	1464	488	976	458	428	90	0	0	96	80	242	238	320	0
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ДЗ 2	З 0	Э 2	357	119	238	94	114	30	0	0	0	0	0	238	0	0
МДК 01 01	Системное программирование			Э	153	51	102	48	54							102		
МДК 01 02	Прикладное программирование			Э	204	68	136	46	60	30						136		
УП.01	Учебная практика			ДЗ			72									72		
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			ДЗ			144									144		

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

№	Наименование
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

4. Пояснительная записка

Учебный план по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 804 от 28 июля 2014 года зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 33733 от 21 августа 2014 года)

Организация учебного процесса предполагает:

- начало занятий на всех курсах обучения – 1 сентября, окончание – в соответствии с графиком учебного процесса;
- продолжительность учебной недели - 6-дней;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы,
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю,
- общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10–11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период,
- продолжительность занятий – парами по 45 минут, с перерывом 5 минут между уроками,
- консультации (в количестве 4 часов в год на одного студента) проводятся сверх установленной максимальной нагрузки,
- в целях реализации рекомендаций по совершенствованию процесса физического воспитания в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования России от 6.09.2002 г. №18-52-1645/18-17) учебная программа по дисциплине «Физическая культура» осуществляется в течение всего периода обучения из расчета 2 часа в неделю за счет указанных в ФГОС СПО обязательных учебных часов и 2 часов в неделю за счет самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях);
- после изучения модуля Выполнение работ по рабочей профессии обучающемуся присваивается квалификация "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»;
- на основании пункта 1 статьи 13 ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ на предпоследнем курсе обучения для юношей проводятся пятидневные воинские сборы;
- самостоятельная работа студентов определена из расчета 50% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку, за исключением блока дисциплин ОПД и ОГСЭ; на дисциплину "Физическая культура" самостоятельная работа составляет 100% времени, отводимого на обязательную учебную нагрузку;

- текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, выполнения тестовых заданий,
- учебная практика, практика по профилю специальности и преддипломная практика проводятся концентрированно,
- на промежуточную аттестацию учебным заведениям отводится 7 недель, каждый семестр заканчивается сессией, на которую выделяется 1 неделя, система оценок – пятибалльная.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02. среднего профессионального образования сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. Общеобразовательный цикл сформирован на основании Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах образовательных программ среднего профессионального образования с учетом профиля получаемого профессионального образования (Закона «Об образовании» от 29.12.2012г №273-ФЗ в ред. Федерального закона от 02.03.2016г. № 46-ФЗ), в соответствии с федеральными базисными учебными планами и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 09.03.2004 г. № 1312 в редакции приказа Минобрнауки России от 01.02.2012 г. № 74.) и «Рекомендациями по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с Федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования» (письмо Минобрнауки России от 29.05.2007 г. № 03-1180) (далее – Рекомендации Минобрнауки России, 2007).

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) 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.), техникумом распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла на основе Рекомендаций Минобрнауки России, 2007. 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).

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательные дисциплины, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводятся по русскому языку, математике, физике. По русскому языку и математике – в письменной форме, по физике – в устной.

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП)

Инвариантная часть ОПОП по специальности 2 составляет 59 недель, вариативная часть – 25 недель (900 часов).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла ОПОП СПО базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы-48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы. Образовательное учреждение имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно. Учебным планом предусматривается производственная практика в количестве 25 недель, в том числе: учебная практика – 11 недель, практика по профилю специальности – 14 недель, преддипломная практика – 4 недели; на выполнение дипломной работы отводится 4 недели. Итоговая государственная аттестация проводится в форме защиты дипломной работы, на которую отводится 2 недели.

Вариативная часть составляет 30 процентов от общего времени, отведенного на освоение образовательной программы, и распределяется следующим образом:

- количество часов на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 48 часов за счет введения дисциплин «Русский язык и культура речи»
- увеличено на 1 час цикл ЕН
- в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены дисциплины «Региональная экономика», «Дискретная математика», «Основы бухгалтерского учета», «Информационная безопасность», «Программирование на языках высокого уровня», «Программирование 1-С», «Web-программирование», « Математические и численные методы» (602 часа);
- в модуль "Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»; включен междисциплинарный курс "Пакеты прикладных программ" (180 часов),
- 69 часов использованы для увеличения отведенного объема времени на дисциплины и модули профессионального цикла.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение трех курсовых работ:

- по профессиональному модулю «Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем» в 6 семестре
- по профессиональному модулю «Разработка и администрирование баз данных» в 5 семестре
- по профессиональному модулю «Интеграция программных модулей». в 7 семестре

Формой государственной (итоговой) аттестации является выполнение выпускной квалификационной работы (дипломная работа)