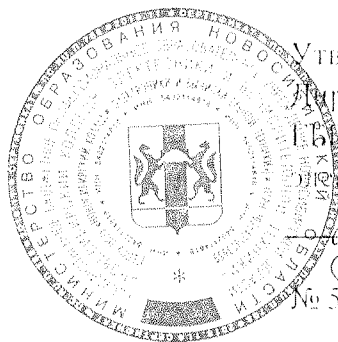


42 223, 123



Утверждаю
Директор
ГБОУ НСО "Новосибирский колледж
электроники и вычислительной техники"
А.В. Безгеймер

№ 57 " 15 " 02 20 19 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Новосибирской области
"Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники"

среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена
09.02.03. "Программирование в компьютерных системах"
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник - программист
14995 Наладчик технологического оборудования
16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения - 2 года и 10 мес.
на базе среднего общего образования

1. Пояснительная записка

1. Учебный план разработан на основе Федерального образовательного стандарта утвержденного приказом № 804 от 28. 06.2014 года по специальности 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах".

2. График учебного процесса предусматривает начало учебного года 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по специальности 09.02.03. "Программирование компьютерных системах"

3. При освоении программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения - 36 часов в неделю при шестидневной учебной недели.

Максимальная нагрузка студентов - 34 часов в неделю и включает все виды учебной работы студента в колледже и вне его: аудиторные, выполнение самостоятельной работы, учебно - производственная практика. для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

4. Колледж самостоятельно выбирает системы оценок, формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся. Знания, умения, навыки обучающихся в документах об образовании определяются следующими оценками: "отлично" - 5, "хорошо" - 4, "удовлетворительно" - 3, "зачтено" - зачет, "дифференциальный зачет" - оценка и указывается в приложении к диплому о среднем профессиональном образовании. В ходе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, кроме вышеуказанных оценок используется: "неудовлетворительно" - 2, "незачет".

Для контроля и оценки процесса и результатов освоения ППССЗ организован и проводится текущий контроль знаний и умений студентов на учебных занятиях. Текущий контроль предусматривает систематическую проверку качества знаний и умений и компетенций студентов по всем изучаемым дисциплинам по пятибалльной системе. Формы текущего контроля отражены в рабочих программах и контрольно - оценочных средствах по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

Зачёт и дифференцированный зачёт проводятся за счёт часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий, установленных графиком учебного процесса на учебный год ; экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. На каждую экзаменационную сессию составляется расписание экзаменов, утверждаемое руководителем образовательного учреждения, которое доводится до сведения студентов и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии.

учебным дисциплинам принимается преподавателем, который вел учебные занятия. Форма проведения экзамена по дисциплине указывается в рабочей программе и доводится до сведения студентов на вводном занятии. Экзаменационные билеты обсуждаются на заседании предметных (цикловых) комиссий и утверждаются заместителем директора по учебно-производственной работе не позднее, чем за 2 недели до начала сессии. На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится суммарно 144 часа (4 недели) на 1 - 2 курсе, на 3 курсе - 72 часа (2 недели).

Формой итоговой государственной аттестации является выполнение дипломного проекта. Объем времени на итоговую аттестацию соответствует ФГОС СПО по специальности 09.02.03 и составляет 6 недель. Государственная итоговая аттестация включает подготовку (4 недели) и защиту (2 недели) выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

5. Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная) проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях и иных организациях на основе договоров, заключаемых между учреждением и этими организациями. Практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы в рамках профессиональных модулей в объеме: учебная практика - 5,5 нед. (198 час.), производственная практика (по профилю специальности) - 14 нед. (702 час.), производственная практика (преддипломная) - 4 нед. (144 час.). Практика реализуется концентрированно в несколько периодов. В период прохождения практики студент осваивает рабочие профессии "Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин" и "Наладчик технологического оборудования".

6. Вариативная часть циклов ППСЗ составляет 900 часов и была распределена следующим образом:

Цикл ОГСЭ увеличен на 96 часов. Были введены следующие дисциплины "Культура речи" - 48 часов, "Культурология" - 48 часов. Введение данных дисциплин обусловлено необходимостью: - повысить уровень коммуникативности учащихся и уровень грамотности. Введение учебной дисциплины "Культура речи" обосновано необходимостью осознать различие между языком и речью. Данная дисциплина позволяет углубить знания о стилист. Расслоении современного русского языка, о качествах литературной речи, о нормах русского литературного языка и знать наиболее употребительные средства литературного языка.

Культурология - 48 час. - имеет целью формирование у студентов представления о многообразии и самобытности различных культур, истории культуры России, ее места в системе мировой культуры, овладение достижениями мировой и отечественной культуры; способствует успешной социализации, формирует общую культуру личности, помогает сделать осознанный выбор и последующее успешное освоение ОПД, осознать необходимость соблюдения прав и свобод студентов, предусмотренных Законом РФ "Об образовании".

ЕН цикл увеличен на 4 часа для расширения и углубления подготовки содержания обязательной части.

Общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла увеличены на 470 часов.

В данном разделе были введены дисциплины:

- Международные стандарты программирования - 62 час.;

- Математические методы - 90 час. - для детальной проработки тем связанных с составлением математических моделей объектов естествознания с использованием вероятностных составляющих и разработкой алгоритмов решения прикладных задач;

- Компьютерная графика - 50ч.;

- Основы построения АИС - 48 час. - формирует профессиональные знания для практической деятельности;

- Информационная безопасность - 80 час. - для приобретения навыков применения правовых, организационных, технических и программных средств защиты информации.

Объем времени на освоение профессиональных модулей увеличен на 330 часов, что позволяет расширить возможности формирования профессиональных компетенций студентов

МДК.04.01 - Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой ПЭВМ периферийными устройствами и оргтехникой 60 час.;

МДК.04.02 - Технология использования прикладного программного обеспечения для ПЭВМ 40 час.

7. Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и реализуется в пределах времени, отведенного на ее изучение. При реализации основной профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается обязательное выполнение трех курсовых работ по дисциплинам:

* Математические методы;

* Технология разработки программного обеспечения;

* Основы экономики.

8. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов не более 10. Зачеты проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины.

9. Консультации для студентов очной формы обучения предусматривается из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы консультаций могут быть групповыми или индивидуальными.

10. При проведении лабораторных работ, практических и семинарских занятий деление групп на подгруппы, численностью не менее 8 человек предусмотрено по следующим дисциплинам: Иностранный язык, Физическая культура, Культура речи, Элементы высшей математики, Элементы математической логики, Теория вероятности и математическая статистика, Операционные системы, Архитектура компьютерных систем, Технические средства информатизации, Информационные технологии, Основы программирования, Основы экономики, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Теория алгоритмов, Международные стандарты программирования, Информационная безопасность, Математические методы, Компьютерная графика, Основы баз данных, Основы программирования в 1С, Основы построения АИС, Системное программирование, Прикладное программирование, Инфокоммуникационные системы и сети, Технология разработки и защиты баз данных, Технология разработки программного обеспечения, Инструментальные средства разработки программного обеспечения, Документирование и сертификация, Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой ПЭВМ периферийными устройствами и оргтехникой, Технология использования прикладного программного обеспечения для ПЭВМ.

11. Объем часов на дисциплину "Безопасность жизнедеятельности" составляет 68 ч., из них для юношей - на освоение основ военной службы - 48 ч., для девушек основы медицинского знания - 48 час.

12. Обучающиеся на базе основного общего образования выполняют индивидуальные проекты по общеобразовательным дисциплинам.

Заместитель директора по УПР



Е.А. Борисова

Председатель ПЦК "Информационные технологии"

Л.В. Хоцина

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)											
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		
					всего занятий	в т. ч.		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)							курсовых работ (проектов)
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		672	144	528	184	344	0	160	168	64	72	64	0
ОГСЭ.01	Основы философии	э	60	12	48	48			48					
ОГСЭ.02	История	з	60	12	48	40	8		48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-/-/-/дз	216	48	168		168		32	36	32	36	32	
ОГСЭ.04	Физическая культура	-/-/-/дз	216	48	168	10	158		32	36	32	36	32	
ОГСЭВ.05	Культура речи	з	60	12	48	38	10		48					
ОГСЭВ.06	Культурология	з	60	12	48	48			48					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		438	146	292	194	98	0	64	112	116	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-/дз	204	60	144	94	50		64	80				
ЕН.02	Элементы математической логики	дз	128	48	80	60	20			80				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-/э	106	38	68	40	28		32	36				
П.00	Профессиональный цикл		3426	1222	2204	1414	710	80	352	368	396	576	512	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1865	675	1190	720	420	50	352	268	130	268	172	0
ОП.01	Операционные системы	-/дз	202	74	128	88	40		60	68				

ОП.02	Архитектура компьютерных систем	дз	130	50	80	50	30			80				
ОП.03	Технические средства информатизации	э	100	36	64	44	20		64					
ОП.04	Информационные технологии	дз	82	30	52	32	20		52					
ОП.05	Основы программирования	-/э	193	65	128	98	30		68	60				
ОП.06	Основы экономики	дз	190	78	112	66	26	20					112	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	з	70	22	48	40	8					48		
ОП.08	Теория алгоритмов	дз	96	36	60	60			60					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	з	102	34	68	20	48					68		
ОПВ.10	Компьютерная графика	дз	79	29	50	30	20				50			
ОПВ.11	Информационная безопасность	э	120	40	80	60	20				80			
ОПВ.12	Математические методы	э	135	45	90	40	20	30				90		
ОПВ.13	Основы построения автоматизированных информационных систем	э	76	28	48	42	6		48					
ОПВ.14	Основы программирования в 1С	дз	96	36	60		60						60	
ОПВ.15	Основы баз данных	дз	96	36	60	50	10			60				
ОПВ.16	Международные стандарты программирования	з	98	36	62		62					62		
ПМ.00	Профессиональные модули		1561	547	1014	694	290	30	0	100	266	308	340	0
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	э	601	205	396	286	110	0	0	0	166	130	100	0
МДК.01.01	Системное программирование	-/-/дз	296	100	196	136	60				166	30		
МДК.01.02	Прикладное программирование	-/дз	305	105	200	150	50					100	100	
ПН.01.03	Производственная практика	дз.6										198		
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	э	368	138	230	170	60	0	0	0	100	130	0	0
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	дз	205	75	130	90	40					130		
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	дз	163	63	100	80	20				100			
ПН.02.03	Производственная практика													252
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	э	442	154	288	178	80	30	0	0	0	48	240	0
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	дз	185	65	120	70	20	30					120	
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	дз	185	65	120	70	50						120	
МДК.03.03	Документирование и сертификация		72	24	48	38	10					48		
ПН.03.04	Производственная практика	дз.8												252
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	э	150	50	100	60	40	0	0	100	0	0	0	0

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ ЦШ	Наименование	№ кабинета
	Кабинеты	
1	Социально - экономических дисциплин	309
2	Русского языка и культуры речи	509
3	Иностранного языка	503, 504, 505
4	Экономики и менеджмента	309
5	Математических дисциплин	308
6	Безопасности жизнедеятельности	404
7	Стандартизации и сертификации	402
	Лаборатории	
1	Технология разработки баз данных	104
2	Системного и прикладного программирования	406
3	Информационно-коммуникационных систем	510
4	Управление проектной деятельностью	408
	Полигоны	
1	Вычислительной техники	210
2	Учебные базы практик	104, 204, 304
	Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал	108
2	Льдочная база	
3	Открытый стадион широкого профиля	
	Залы	
1	Библиотека	109
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	205
3	Актный зал	