

Утверждаю
Директор
Новосибирского колледжа электроники
и вычислительной техники
_____ Е.С. Антипова

№ 55 " 15 " _____ *06* 20 *18* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области
"Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники"

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03. "Программирование в компьютерных системах"
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник - программист
16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.
на базе основного 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 в 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 неделе.

Максимальная нагрузка студентов - 54 часа 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.

К экзамену по дисциплине допускаются студенты, полностью выполнившие все лабораторные работы и практические задания. Экзамен по 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 учебной 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), на 4 курсе - 36 часов (1 неделя)

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) - 19,5 нед. (702 час.), производственная практика (преддипломная) - 4 нед. (144 час.). Практика реализуется концентрированно в несколько периодов. В период прохождения практики студент осваивает рабочую профессию 16199 "Оператор электронно - вычислительных и вычислительных машин".

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 самоценности 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, осознавать 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: Иностраный 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"



А.М.Десюк

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			максимальная	самостоятельная	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 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	9	10	11	12	13	14	15	16	
	Обязательная часть циклов ОПОП (ППССЗ)															
О.00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	935	469	0	460	732	176	36	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	-/Э	118	40	78	78				50	28					
ОДБ.02	Иностранный язык	-/дз	175	58	117		117		48	69						
ОДБ.03	Математика	-/Э	351	117	234	156	78		117	117						
ОДБ.04	История	-/дз	175	58	117	117			48	69						
ОДБ.05	Физическая культура	-/дз	175	58	117	8	109		48	69						
ОДБ.06	ОБЖ	-/дз	107	37	70	50	20		32	38						
ОДБ.07	Информатика и ИКТ	-/э	204	88	116	63	53		53	63						
ОДБ.08	Физика	-/дз	181	37	144	104	40		92	52						
ОДБ.09	Химия	ДЗ	117	39	78	42	36		78							
ОДБ.10	Обществознание	-/дз	162	54	108	108			54	54						
ОДБ.11	Биология	З	108	36	72	62	10		72							
ОДБ.12	Астрономия	З	58	22	36	30	6		36							
ОБД.13	Литература	-/-/дз	175	58	117	117				39	42	36				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		672	144	528	184	344	0	0	0	112	168	64	120	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	0	0	90	166	36	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-з	204	60	144	94	50				90	54				
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	128	48	80	60	20					80				
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	- дз	106	38	68	40	28					32	36			
П.00	Профессиональный цикл		3426	1222	2204	1286	838	80	116	96	198	278	476	528	512	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1847	657	1190	722	418	50	116	48	198	178	332	206	112	0
ОП.01	Операционные системы	- з	194	66	128	88	40					48	80			
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	-дз	134	54	80	50	30					30	50			
ОП.03	Технические средства информатизации	Э	94	30	64	44	20				64					
ОП.04	Информационные технологии	ДЗ	80	24	56	36	20		56							
ОП.05	Основы программирования	-з	189	69	120	80	40				70	50				
ОП.06	Основы экономики	Э	173	61	112	66	26	20							112	
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	З	73	25	48	40	8							48		
ОП.08	Теория алгоритмов	ДЗ	101	41	60	60			60							
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	94	26	68	20	48							68		
ОПВ.10	Международные стандарты программирования	З	99	37	62	22	40						62			
ОПВ.11	Информационная безопасность	Э	122	42	80	60	20						80			
ОПВ.12	Математические методы	Э	137	47	90	40	20	30						90		
ОПВ.13	Компьютерная графика	ДЗ	82	32	50	30	20					50				
ОПВ.14	Основы программирования в ИС	ДЗ	99	39	60		60						60			
ОПВ.15	Основы построения АИС	ДЗ	78	30	48	42	6			48						
ОПВ.16	Основы баз данных	ДЗ	98	34	64	44	20				64					
ПМ.00	Профессиональные модули		1579	565	1014	564	420	30	0	48	0	100	144	322	400	0
ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк	622	226	396	176	220	0	0	0	0	0	44	192	160	0
МДК.01.01	Системное программирование	- дз/дз	307	111	196	106	90						44	92	60	
МДК.01.02	Прикладное программирование	- дз	315	115	200	70	130							100	100	

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ ПШ	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
	Полігоны	
1	Вычислительной техники	210
2	Учебные базы практик	104,204,304
	Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал	108
2	Лыжная база	
3	Открытый стадион широкого профиля	
	Залы	
1	Библиотека	109
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	205
3	Актный зал	