

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Новосибирской области

Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники

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

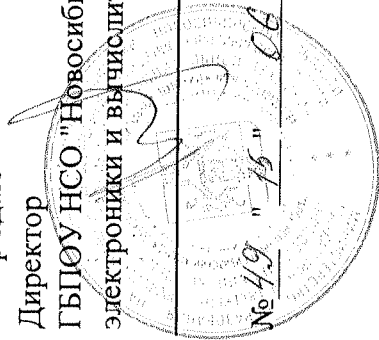
Квалификация: техник - программист

14995 Наладчик технологического оборудования

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Учебный план рассмотрен и переутвержден
без изменений и дополнений
на Педагогическом Совете
протокол № 5 от "15" 06 2018 г.

Утверждаю
Директор
ГБПОУ НСО "Новосибирский колледж
электроники и вычислительной техники"
_____ Е.С. Антипова



№ 49 " 15 " 06 2018 г.

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 - ППСЗ) объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения - 36 часов в неделю при шестидневной учебной недели. 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" - 2, "незачтено" - 1, "неудовлетворительно" - 0. 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 ППСЗ 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 вёл 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. (144час.). Практика реализовывается 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 ПССС3 составляет 900 часов и была распределена следующим образом:

Цикл ОГЭС 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. Расхождении 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 самценности 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 следующему 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 программы с аппаратным обеспечением и операционной системой 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

В.Н. Первухин

Председатель ПЦК "Информационные технологии"

А.М.Дестюк

2. График учебного процесса

Курс	сентябрь			октябрь			ноябрь			декабрь			январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август																																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31										
1																																																																								
2																																																																								
3																																																																								
4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Обозначения: = - каникулы
 X – производственная практика
 Δ - подготовка к итоговой аттестации
 э - промежуточная аттестация
 8 – преддипломная практика
 Г – итоговая аттестация
 0 – учебная практика

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация нед.	Каникулы нед.	Всего нед.
	недель	часов		по профилю специальности	преддипломная				
1	39	1404			2			11	52
2	34	1224	5,5		2			10,5	52
3	34	1224		5,5	2			10,5	52
4	16	576		14	1		6	2	43
Всего	123	4428	5,5	19,5	7	6	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																				
			максимальная	Учебная нагрузка обучающихся (час.)				I курс				II курс				III курс				IV курс			
				самостоятельная	Обязательная аудиторная			I сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	I курс	II курс	III курс	IV курс				
					всего занятий	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																							
О-00	Общеобразовательный цикл		2106	702	1404	925	479	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	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	91	113	63	50		50	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	дз	108	36	72	62	10		72														
ОДБ.12	Введение в специальность	дз	58	19	39	20	19		39														
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	3	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	3	60	12	48	38	10					48				
ОГСЭВ.06	Культурология	3	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	-/э	204	60	144	94	50				90	54				
ЕН.02	Элементы математической логики	дз	128	48	80	60	20					80				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	-/дз	106	38	68	40	28					32	36			
П.00	Профессиональный цикл		3426	1222	2204	1326	798	80	116	96	198	278	476	528	512	0
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1847	657	1190	762	378	50	116	48	198	178	270	268	112	0
ОП.01	Операционные системы	-/э	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	дз	99	39	60	40	20						60			
ОП.04	Информационные технологии	дз	80	24	56	36	20		56							
ОП.05	Основы программирования	-/э	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	3	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	3	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 1С	э	94	30	64	44	20				64					
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	206	260	400	0

ПМ.01	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	э	622	226	396	176	220	0	0	0	0	0	106	130	160	0
МДК.01.01	Системное программирование	-/дз/дз	307	111	196	106	90						106	30	60	
МДК.01.02	Прикладное программирование	-/дз	315	115	200	70	130							100	100	
ПП.01.03	Производственная практика	дз,б												198		
ПМ.02	Разработка и администрирование баз данных	э	365	135	230	150	80	0	0	0	0	100	130	0	0	0
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	дз	195	65	130	90	40									
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	дз	170	70	100	60	40				100					
ПП.02.03	Производственная практика															252
ПМ.03	Участие в интеграции программных модулей	э	442	154	288	178	80	30	0	48	0	0	0	0	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							
ПП.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	0	0	100	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология работы с аппаратным обеспечением и операционной системой ПЭВМ периферийным устройствами и оргтехникой		90	30	60	40	20									60
МДК.04.02	Технология использования прикладного программного обеспечения для ПЭВМ		60	20	40	20	20									40
УП.04.03	Учебная практика	3,4														198
	Всего	6/32/15	6642	2214	4428	2629	1719	80	576	828	576	648	576	648	576	0
ПДП	Преддипломная практика															144
ГИА	Государственная итоговая аттестация	дз,8														6 нед
Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																
Государственная итоговая аттестация																
1. Программа базовой подготовки																
1.1. Дипломный проект																
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)																
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)																
Всего																
			дисциплин													
			и МДК													
			учебной практики													
			производст. практики / преддипл. практика													
			ЭКЗАМЕНОВ													
			дифф. зачетов													
			зачетОВ													

4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ ПП	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	Лыжная база	
3	Открытый стадион широкого профиля	
	Залы	
1	Библиотека	109
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	205
3	Актовый зал	