

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

№50 "31" 08 2017г.

## 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

09.02.04. "Информационные системы (по отраслям)"

по программе базовой подготовки

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Квалификация: техник по информационным системам

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения - 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

# 1. Пояснительная записка

## 1.1 Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский колледж электроники и вычислительной техники» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 525 от 14.05.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 32962 от 03.07.2014 г.) 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда.

Вариативная часть программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) направлена на формирование профессиональных компетенций, соответствующих видам профессиональной деятельности по специальности.

## 1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

- начало занятий 1 сентября;
- нормативный срок освоения ППССЗ – 199 недель;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в неделю – 36 часов;
- учебная неделя шестидневная;
- продолжительность учебного занятия установлена 45 минут;
- оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся;
- знания и умения определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено» («зачет»);
- консультации по изученным дисциплинам из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год;
- формы проведения консультаций индивидуальные и групповые в письменной или устной форме;
- образовательное учреждение вправе объединять группы студентов при проведении учебных занятий в виде лекций;
- образовательное учреждение вправе проводить лабораторные работы и практические занятия по подгруппам;
- каникулярное время – 34 недели;
- порядок проведения учебной и производственной практики:

### **учебная и производственная практика:**

в 3 семестре – учебная выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 144 часа (4 недели);

в 4 семестре – учебная выполнение работ по рабочей профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 162 часа (5,5 недель);

в 6 семестре – производственная (по ПМ 01) 234 часа (6,5 недель);

в 7 семестре – производственная (по ПМ 01 и ПМ 02) 360 часов (10 недель);

**преддипломная практика:**

в 8 семестре – 4 недели, проводится перед ГИА.

Все циклы ППССЗ сформированы с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики специальности, которой овладевают обучающиеся.

Формируя циклы учебного плана, исходили из того, что в соответствии с ФГОС нормативный срок освоения ППССЗ по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.

**1.3 Формирование вариативной части ОПОП**

Вариативная часть состоит из 900 часов, согласована с работодателем и распределена по циклам дисциплин.

**Общепрофессиональные дисциплины**

Объем вариативной части – 436 часов, распределяется на введение новых дисциплин и увеличение часов некоторых общепрофессиональных дисциплин:

- Компьютерные сети – 38 часов;
- Компьютерная графика – 90 часов;
- Экономика отрасли – 106 часов;
- Офисное программирование – 62 часа;
- Основы WEB-программирования – 68 часов;
- Сопровождение бухгалтерских задач – 72 часа.

**Профессиональные модули**

Объем вариативной части – 464 часа, распределяется на увеличение часов на изучение междисциплинарных курсов (180 часов) МДК.02.01 и введение новых дисциплин (284 часа):

- Безопасность в информационных системах – 60 часов;
- Информационные технологии – 68 часов;
- Проектирование и дизайн пользовательского интерфейса – 90 часов;
- Документационное обеспечение управления – 66 часов;

**1.4 Порядок аттестации обучающихся**

Для промежуточной аттестации обучающихся предусмотрено по две экзаменационные сессии в учебном году (кроме последнего курса), общей продолжительностью 7 недель: 1 курс – 2 недели, 2 курс – 2 недели, 3 курс – 2 недели, 4 курс – 1 неделя.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы общеобразовательного цикла проводится в форме дифференцированных зачетов, экзамена по дисциплинам Математика, Информатика и ИКТ.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы общего гуманитарного и социально-экономического цикла проводится в форме дифференцированных зачетов, экзамена по дисциплине Иностранный язык.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы математического и общего естественнонаучного цикла проводится в форме экзаменов по дисциплинам Элементы высшей математики и Теория вероятности и математическая статистика, дифференцированных зачетов по дисциплинам Элементы высшей математики, Элементы математической логики.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении общепрофессиональных дисциплин проводится в форме экзаменов по четырём учебным дисциплинам – Операционные системы, Компьютерные сети, Основы алгоритмизации и программирования, Экономика отрасли.

В форме дифференцированных зачетов по дисциплинам – Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем, Метрология, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Экономика отрасли, Компьютерная графика, Основы WEB-программирования, Сопровождение бухгалтерских задач, Основы проектирования баз данных, Технические средства информатизации.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении МДК проводится в форме дифференцированных зачётов и экзаменов, при изучении каждого модуля ПМ в форме квалификационного экзамена.

Форма государственной итоговой аттестации – выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта, тематика соответствует профессиональным модулям ПМ.01 «Эксплуатация и модификация информационных систем» и ПМ.02 «Участие в разработке информационных систем». Подготовка 4 недели, защита 2 недели.

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

**Заместитель директора по УПР**

**Председатель ПЦК «Информационные технологии»**



**В.Н.Первухин**

**А.М.Десюк**

## 2. График учебного процесса

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

Обозначения: == - каникулы

X – производственная практика

△ - подготовка к итоговой аттестации

O - учебная практика

Э - экзамен

8 – преддипломная практика

Г – итоговая аттестация

## 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	31	1116	8,5			2		10,5	52
3	33	1188		6,5		2		10,5	52
4	20	720		10	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>4428</b>	<b>8,5</b>	<b>16,5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 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	
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП (ППССЗ)</b>															
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>950</b>	<b>454</b>	<b>0</b>	<b>412</b>	<b>570</b>	<b>256</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОДБ.01	Русский язык	-/э	110	32	78	78			48	30						
ОДБ.02	Иностранный язык	-/дз	175	58	117		117		48	69						
ОДБ.03	Математика	Э/-/Э/Э	350	116	234	169	65		83	64	48	39				
ОДБ.04	История	-/дз	175	58	117	117			69	48						
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/Э	185	72	113	56	57		84	29						
ОДБ.08	Физика	-/дз	201	57	144	104	40			92	52					
ОДБ.09	Химия	дз	117	39	78	42	36		78							
ОДБ.10	Обществознание	-/дз	170	62	108	108					48	60				
ОДБ.11	Биология	ДЗ	108	36	72	62	10			72						
ОДБ.12	Введение в специальность	дз	58	19	39	39			39							
ОДБ.13	Литература	-/ДЗ	175	58	117	117				20	30	67				



УП.01	Учебная практика	3	234		234	234								234			
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		180												180		
<b>ПМ.02</b>	<b>Участие в разработке ИС</b>	<b>Эк</b>	<b>674</b>	<b>222</b>	<b>452</b>	<b>212</b>	<b>240</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>170</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки ИС	-/Э	371	157	214	98	116	40					44	170			
МДК.02.02	Управление проектами	ДЗ	205	35	170	82	88								170		
МДКВ.02.03	Информационные технологии		98	30	68	32	36			68							
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	дз,7													180		
<b>ПМ.03</b>	<b>Выполнение работ по профессии оператор ЭВМ</b>	<b>Эк</b>	<b>237</b>	<b>81</b>	<b>156</b>	<b>116</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>66</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
МДКВ.03.01	Документационное обеспечение управления		102	36	66	46	20		66								
МДКВ.03.02	Проектирование и дизайн пользовательского интерфейса	ДЗ	135	45	90	70	20			90							
УП.03	Учебная практика	-/З	306	0	306	306					144	162					
	<b>Всего</b>	<b>5/34/14</b>	<b>6642</b>	<b>2214</b>	<b>4428</b>	<b>2512</b>	<b>1916</b>	<b>40</b>	<b>576</b>	<b>828</b>	<b>432</b>	<b>684</b>	<b>576</b>	<b>612</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	дз,8	144													144	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>															6 нед	
<b>Консультации на учебную группу из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b> <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> <b>1.1. Дипломный проект(работа)</b> 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.)																	
	<b>Всего</b>																
	дисциплин																
	и МДК								576	828	432	684	576	612	720		
	учебной практики								0	0	4	4,5	0	6,5	0	0	
	производст. практики /								0	0	0	0	0	0	10/4		
	экзаменов								2	1	2	3	1	3	2		
	дифф. зачетов								3	7	3	6	5	2	7	1	
	зачетов								0	0	0	1	1	2	1	0	



#### 4.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.

№ ПП	Наименование	№ кабинета
	<b>Кабинеты</b>	
1	социально-экономических дисциплин;	302
2	иностранного языка (лингфонный);	505
3	математических дисциплин;	308
4	безопасности жизнедеятельности;	404
5	метрологии и стандартизации;	307
6	программирования и баз данных.	512
	<b>Лаборатории:</b>	
1	архитектуры вычислительных систем;	408
2	технических средств информатизации;	402
3	информационных систем;	510
4	компьютерных сетей;	201
5	инструментальных средств разработки.	407
	<b>Полигоны:</b>	
1	разработки бизнес-приложений;	104
2	проектирования информационных систем.	408
	<b>Студии:</b>	
1	информационных ресурсов.	104
	<b>Спортивный комплекс:</b>	
1	спортивный зал;	
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;	
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.	
	<b>Залы:</b>	
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	
2	актовый зал.	