

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ  
ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**(базовая подготовка)**

**очная форма обучения**

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Нижегородский автомеханический техникум», в лице директора **Капшиной Ангелины Геннадьевны**, согласовывает содержание вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовая подготовка) с представителем работодателя в лице руководителя отдела информационной безопасности ООО «Инвека» **Борисова Алексея Викторовича**.

**Программная документация, представляемая на согласование:**

- 1) Учебный план по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовая подготовка).
- 2) Рабочие программы учебных дисциплин вариативной части ППСЗ по специальности.

**Область и объекты профессиональной деятельности:**

*Область профессиональной деятельности выпускника:*

– совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

*Объекты профессиональной деятельности выпускника:*

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

**Виды профессиональной деятельности и компетенции**

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
<b>ВПД 1</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем</b>
ПК 1.1.	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент
ПК 1.2.	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей

ПК 1.5.	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля
ПК 1.6.	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
<b>ВПД 2</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>
ПК 2.1.	Разрабатывать объекты базы данных
ПК 2.2.	Реализовывать базу данных в конкретной СУБД
ПК 2.3.	Решать вопросы администрирования базы данных
ПК 2.4.	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
<b>ВПД 3</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>
ПК 3.1.	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
ПК 3.2.	Выполнять интеграцию модулей в программную систему
ПК 3.3.	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
ПК 3.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев
ПК 3.5.	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
ПК 3.6.	Разрабатывать технологическую документацию
<b>ВПД 4</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
ПК 4.1.	Обеспечивать проведение вычислительного процесса в соответствии с рабочими программами
ПК 4.2.	Осуществлять подготовку технических носителей информации на устройствах подготовки данных и их контроль
ПК 4.3.	Осуществлять запись, считывание и перезапись информации с одного вида носителей на другой
ПК 4.4.	Проводить наблюдение за работой ЭВМ
ПК 4.5.	Устанавливать причины сбоев работы ЭВМ в процессе обработки информации
ПК 4.6.	Осуществлять запись об использовании машинного времени и замеченных дефектах работы машин в журнал по учету машинного времени

Общие компетенции выпускника:

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного

	развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

### Распределение объема времени вариативной части ППССЗ

Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной части;
- на введение новых дисциплин, направленных на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и по согласованию с работодателями.

Распределение вариативной части ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин
ОГСЭ.00	432	48	-	48
ЕН.00	288	8	8	-
ОП.00	720	275	27	248
ПМ.00	684	569	569	-
Вариативная часть (ВЧ)	900	900	604	296

#### Пояснения к таблице:

1. В цикл ОГСЭ.00 включена новая дисциплина:

«Русский язык и культура речи» (48 час.) направлена на формирование ОК 1-9.

2. В общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла включены новые дисциплины:

«Технический перевод» (48 час.) направлена на формирование ОК 5-9;

«Информационная безопасность» (102 час.) направлена на формирование ПК 2.4, ПК 3.5;

«Компьютерный дизайн» (98 час.) направлена на формирование ОК 6, ПК 1.3-ПК 1.6, ПК 3.2-ПК 3.4.

Таким образом, вариативная часть ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах (базовая подготовка) используется на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и модули обязательной части, и введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности ГБПОУ «НАМТ», что дает реальные возможности для углубления и расширения умений и знаний специалистов с учетом развития компьютерных технологий.

Руководитель отдела информационной безопасности ООО «Инвека»

  
В.Борисов  
2019 года



Директор государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Нижегородский автомеханический техникум»

  
А.Г.Капшина  
2019 года

