

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем»**

1. Цели освоения профессионального модуля:

- формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций (ОК 1-9, ПК 1.1, 1.2, 1.9).

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Номер /индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	
		уметь	знать
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Применять основные понятия, методы и способы изучаемой дисциплины в своей будущей профессии	Основные понятия, методы, способы работы с вычислительной техники в своей будущей профессии
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Навыками организации собственной деятельности, выбора типовых методов и способов выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Методы организации собственной деятельности, 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	Навыками принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Необходимость принятия решений 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	Навыками поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Технологии поиска и использования информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Навыками использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Возможности применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Навыками работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Правила работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Навыками несения ответственности за свою работу и членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	О необходимости 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	Определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Навыками выбора новых технологий в профессиональной деятельности	Новые технологии, применяемые в профессиональной деятельности
ПК-1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы	Методы сбора данных для анализа использования и функционирования информационной системы	основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратная совместимость.
ПК-1.2	Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности	с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем	параллелизм и конвейеризацию вычислений; классификацию вычислительных платформ и архитектур;
ПК-1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	с помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем; осуществлять поддержку функционирования информационных систем	построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности; принципы работы основных логических блоков систем; основные конструктивные элементы средств вычислительной техники, функционирование, программно-аппаратная совместимость.

3. Трудоемкость профессионального модуля составляет 96 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа; самостоятельной работы обучающегося 32 часа.

4. Формы промежуточной аттестации – зачет.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» включает следующие разделы:

Раздел 1. Основы построения компьютерных сетей;

Раздел 2. Сетевые технологии и протоколы.

6. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы

Профессиональный цикл (обязательная часть)

Разработал

Ассистент кафедры ИСЭ

Н.В. Смыкова

Проверил

Директор колледжа ИЭиУ

С.Г. Андреев

