Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**"**Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова"

**МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ**

Специальность:

 09.02.04. Информационные

 системы (по отраслям)

# АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП. 01 Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем

1. **Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре** ППССЗ

Дисциплина «Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем» в составе ППССЗ включена в цикл общепрофессиональных дисциплин .

1. **Цель изучения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие и профессиональные

компетенции:

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за 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.

 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.

 ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

 ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.

1. **Структура дисциплины**

Дисциплина изучается на 2 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 126 ак. часов, В том числе: занятия на уроках – 74  часов, лабораторные и практические занятия – 10 часов, самостоятельная работа студента – 36 часов,консультации-6 часов

1. **Основные образовательные технологии**

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы, выступление с сообщениями.

1. **Требования к результатам освоения дисциплины**

В соответствии с государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования государственные требования определяют: по окончании изучения дисциплины студент должен:

*знать:*

* Построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
* Принципы работы основных логических блоков системы;
* Классификацию вычислительных платформ и архитектур;
* Принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
* Параллелизм и конвейеризацию вычислений ;
* Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;

*уметь:*

* С помощью программных средств организовывать управление ресурсами вычислительных систем;
* Осуществлять поддержку функционирования информационных систем.
1. **Форма контроля**

В качестве форм контроля используются:

в 4-м семестре – экзамен;