

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.02. Архитектура аппаратных средств

код и наименование дисциплины

специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

код и наименование ОП

для групп приема с 2021 года, очная форма обучения  
год начала обучения очная, заочная

**1. Цель освоения дисциплины** – формирование у обучающихся *общих и профессиональных компетенций*

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

Код компетенции	Расшифровка компетенции
ОК-01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК-02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК-05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК-10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ПК-5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК-5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК-5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК-5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК-6.1	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК-6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК-6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК-6.5	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.
ПК-7.1	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК-7.2	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК-7.3	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК-7.4	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК-7.5	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

### 3. Трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины, час	Объем работы с преподавателем, час.	Объем СРС, час	Промежуточная аттестация в форме зачета
52	48	2	2

### 4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя следующие темы раздела «Архитектура аппаратных средств»

1. Классы вычислительных машин
2. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы
3. Принципы организации ЭВМ.
4. Классификация и типовая структура микропроцессоров
5. Технологии повышения производительности процессоров
6. Компоненты системного блока
7. Запоминающие устройства ЭВМ
8. Периферийные устройства вычислительной техники

Формы контроля	Семестр изучения
зачет	1