

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

*ОП.02 Архитектура аппаратных средств*

код, наименование дисциплины

специальности СПО 09.02.07 *Информационные системы и программирование*

код, 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 1	<i>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</i>
ОК 2	<i>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</i>
ОК 4	<i>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</i>
ОК 5	<i>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</i>
ОК 09	<i>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</i>
ОК 10	<i>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</i>
ПК 5.2	<i>Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.</i>
ПК 5.3	<i>Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.</i>
ПК 5.6	<i>Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.</i>
ПК 5.7	<i>Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.</i>
ПК 6.1	<i>Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.</i>
ПК 6.2	<i>Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.</i>
ПК 6.4	<i>Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.</i>

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.	Консультации, час.
52	48	2	0

### 4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие темы:

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.

### 5. Форма промежуточной аттестации

Форма контроля	Семестр изучения
Зачет	I

Разработал: доцент каф. ИСЭ

должность

*Барышева*

подпись

Н.Н. Барышева

И.О. Фамилия

Проверил: декан ФИТ

должность

*А.С. Авдеев*

подпись

А.С. Авдеев

И.О. Фамилия