

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.О.05 «Вычислительные системы»

по направлению подготовки бакалавриата

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

направленность подготовки

«Информационные системы и базы данных»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины (модуля)

Введение. Общие сведения о вычислительных системах. Организация параллельной обработки в ВС. Векторные, матричные и ассоциативные ВС. Многопроцессорные и однородные ВС. ВС со специальной архитектурой.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видом(ами) профессиональной деятельности:

Проектная деятельность:

Выполнение работ по созданию и модификации аппаратных и программно-аппаратных компонентов ИТ-систем.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом (если они есть) или их элементов):

Профессиональные компетенции:

ОПК-5 – Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;.

ОПК-7 – Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями):

По компетенции **ОПК-5** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектур программного обеспечения;
- методы и средства проектирования и реализации программного обеспечения;

УМЕТЬ:

- применять методы и средства проектирования и реализации программного обеспечения;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками разработки и модификации программного обеспечения ИТ-систем.

По компетенции **ОПК-7** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- методы и средства проектирования программно-аппаратных компонентов ИТ-систем;

УМЕТЬ:

- проектировать новые и модифицировать существующие программно-аппаратные компоненты ИТ-систем;

ВЛАДЕТЬ:

- практическими навыками применения современных инструментальных средств проектирования и отработки программно-аппаратных компонентов ИТ-систем.

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Трудоемкость дисциплины:	– <u>5</u> зачетных единиц
Всего часов	– <u>180</u> час.
Из них:	
Аудиторная работа	– <u>64</u> час.
Из них:	
лекций	– <u>16</u> час.
практических занятий	– <u>16</u> час.
лабораторных работ	– <u>32</u> час.
Самостоятельная работа	– <u>80</u> час.
Подготовка к экзамену	– <u>36</u> час.
Формы промежуточной аттестации:	
экзамен	– <u>7</u> семестр