


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Истории и методология компьютерных наук»

**по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»
(бакалавриат)**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «История и методология компьютерных наук» заключаются в изучении теоретических основ создания и развития информатики, вычислительной техники, информационных технологий, методологических основ компьютерных наук.

Задачами дисциплины являются:

- формирование у студентов совокупности общекультурных и профессиональных компетенций, обеспечивающих решение проблем, связанных с перспективами развития технического обеспечения информационных систем; относящихся к области мировоззренческих и методологических проблем компьютерных наук, связанных с подходами к решению системных вопросов построения сложных автоматизированных информационных систем;
- знакомство с историей создания и развития информатики, информационных технологий, вычислительной техники, системного и прикладного программного обеспечения, взаимосвязь компьютерных наук с другими разделами естествознания;
- формирование социально-личностных качеств выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность; повышение их общей культуры, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «История и методология компьютерных наук» (Б1.В.ДВ.8) является дисциплиной по выбору и входит в вариативную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика.


Дисциплина читается в 8 семестре на 4 курсе студентам очной формы

Данная дисциплина базируется на учебных дисциплинах, указанных в Приложении к данной рабочей программе (в фондах оценочных средств – далее ФОС, пункт 1).


Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин (указаны в ФОС, пункт 1).

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика направлен на формирование следующих компетенций:

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК – 1 - способность собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям</p> <p>ПК – 2 - способность критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности</p> <p>ПК – 3 - способность работать в составе научно-исследовательского или производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; • теоретические основы информатики как науки; • проблемы и тенденции развития рынка программного обеспечения основные методологии разработки программного обеспечения; • проблемы и направления развития технологий программирования; • проблемы современной информатики, ее категорий и связь с другими научными дисциплинами историю создания и развития вычислительной техники; • основные этапы развития системного программного обеспечения; • направления развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой, тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • принимать различие и мультикультурность; • понимать суть точности фундаментального знания; • профессионально выстраивать стратегию разработки и реализации конкретного программного продукта; • находить, анализировать и контекстно обрабатывать научно-техническую информацию, в том числе и на иностранном языке; • грамотно использовать российское законодательство в области программных продуктов; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основными методами и приемами научного исследования, знаниями методологической теории и принципами современной науки;

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

	<ul style="list-style-type: none"> • способностью формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с направлениями современного развития компьютерных наук; • основными методами работы с компьютером как средством управления информацией, навыками решения задач профессиональной деятельности с применением информационных технологий • способностью обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства для решения поставленных задач; • навыками межличностных отношений; • фундаментальной подготовкой по основам профессиональных знаний; • способностью к преподавательской деятельности.
--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет **3** зачетных единиц (**108** часов).

5. Образовательные технологии

При реализации учебного процесса по данной дисциплине применяются традиционные методы обучения и современные образовательные технологии: лекции семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм.

При организации самостоятельной работы студентов используются следующие образовательные технологии: изучение лекционного материала, специализированной литературы и электронных ресурсов, рекомендованных по дисциплине, выполнение домашних заданий, контрольных работ.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены виды текущего контроля: устный опрос, проверка решения задач, контрольная работа.

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачет**.