

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

СОВРЕМЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Современные компьютерные технологии» является формирование у магистрантов общепрофессиональных и профессиональных компетенций путем изучения современного состояния, истории и перспектив развития основных направлений современных компьютерных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Современные компьютерные технологии» (Б1.О.04) относится к обязательной части блока Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Информатика», «Программирование» в объеме вузовской программы бакалавриата. Изучение дисциплины «Современные компьютерные технологии» необходимо для успешного освоения дисциплин «Проектирование экономических информационных систем», «Современные операционные системы» и подготовки к итоговой аттестации.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Современные компьютерные технологии».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-4	Способность комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.	ОПК.М-4.1. Обладает фундаментальными знаниями в области прикладного математического и компьютерного моделирования в областях профессиональной деятельности. ОПК.М-4.2. Умеет использовать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в областях профессиональной деятельности. ОПК.М-4.3. Имеет практический опыт применения информационно-коммуникационных	Знать: основные технологии вычисления, хранения информации, программирования и офисные технологии; основные понятия обработки данных; виды интегрированных систем научных и инженерных расчетов. Уметь: технически грамотно пользоваться средствами вычисления, хранения информации, программирования и офисных технологий; использовать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в областях профессиональной деятельности; пользоваться современными математическими системами. Владеть: навыками использования систем расчетов и моделирования; навыками выполнения вычисления, хранения информации, программирования;

		технологий, используемых в профессиональной деятельности.	навыками решения профессиональных задач с помощью математических пакетов.
ПК-3	Способность управлять информацией из различных источников с использованием алгоритмов обработки данных для решения задач профессиональной деятельности	<p>ПК.М-3.1. Умеет управлять информацией из различных источников с ее последующей реализацией в конкретных областях профессиональной деятельности.</p> <p>ПК.М-3.2. Разрабатывает и реализует математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов с использованием цифровых средств, и алгоритмов обработки данных.</p> <p>ПК.М-3.3. Занимается подготовкой научных и научно-технических публикаций по тематике проводимых исследований.</p>	<p>Знать: парадигму информационного подхода; структурные компоненты информационных систем; этапы проектирования баз данных.</p> <p>Уметь: использовать инструментальные средства хранения данных; описать схемы работы операционных и информационных систем; выполнять операции по манипулированию данными в базах данных.</p> <p>Владеть: навыками проектирования баз данных; навыками эксплуатации современных операционных и информационных систем; навыками управления базами данных.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры информатики и вычислительной математики Узденова А. М.