

Аннотация

на учебную дисциплину «Мировые тенденции развития ВТ и ИТ», изучаемую в рамках ОПОП 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Целью изучения дисциплины «Мировые тенденции развития ВТ и ИТ» является формирование следующих **профессиональных компетенций**:

«способен самостоятельно приобретать с помощью информационных (ОК-7)»;

«Способен обладать культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2)»;

«Обладает способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности (ОПК-3)»;

«Обладает знанием основ философии и методологии науки (ПК-1)»;

«Знанием методов научных исследований и владением навыками их проведения(ПК-2)».

В ходе изучения дисциплины «Мировые тенденции развития ВТ и ИТ» студенты **усваивают знания** современных методов хранения, обработки, передачи и защиты информации.

На основе знаний, полученных в ходе изучения дисциплины, у студента **формируются умения** использования типовых программных продуктов, ориентированных на решение научных, проектных и технологических задач.

В ходе практических занятий **формируются навыки владения** методами сбора, переработки и представления научно-технических материалов по результатам исследований, подготовки отзывов на проекты, диссертационные работы по тематике направления подготовки.

Указанные результаты освоения дисциплины «Мировые тенденции развития ВТ и ИТ» достигаются за счет практического овладения методами разработки аппаратных и программных средств вычислительной техники, методов хранения, обработки, передачи и защиты информации..

Учебная дисциплина «Мировые тенденции развития ВТ и ИТ» базируется на знаниях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: «Иностранный язык», «Компьютерные технологии в науке и образовании». Дисциплина готовят студента к освоению дисциплин «Системы управления проектами», «Инфокоммуникации», «Проектирование информационно-управляющих систем», «Методы и средства обработки данных в параллельных и распределенных системах».

Общая трудоемкость дисциплины «Современные проблемы информатики и вычислительной техники» составляет 2 зачетных единиц. Продолжительность изучения дисциплины: 1 семестр.