ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Информационные системы и технологии»
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль: «Прикладная информатика в экономике».

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является подготовка обучающихся к производственно-технологической деятельности по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС, в части представленных ниже знаний, умений и навыков
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.16
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	8/288
Реализация дисциплины	по очной форме 1 курс 1 семестр, 2 семестр
	по заочной форме 2 курс зимняя сессия, летняя сессия
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-8
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач использования и разработки информационных систем; принципы, методы и средства решения стандартных задач решении задач использования и разработки информационных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно- коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач использования и разработки информационных систем; решать стандартные задачи решении задач использования и разработки информационных систем на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач использования и разработки информационных систем; навыками решении задач использования и разработки информационных систем с учетом требований информационной безопасности; навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

Содержание дисциплины	Роль информации и управления в организационно – экономических системах. Основные процессы преобразования информации. Определение, общие принцы построения и классификации информационных систем. Архитектура информационных систем. Современное состояние и перспективы развития информационных систем и технологий. Основные понятия, терминология и классификация информационных технологий. Информационно-коммуникационные технологии общего назначения. Информационные системы и технологии интеллектуальной поддержки принятия решений. Роль информационных систем и технологий в развитии экономики знаний. Основные понятия предметной области и объекта проектирования. Методологические аспекты проектирования ИС и ИТ. Стадии и этапы ЖЦ проекта ИС и ИТ. Проектирование информационного обеспечения ИС и ИТ. Проектирование технологических процессов обработки данных в ИС и ИТ. Методы новых ИТ разработки компонент ИС
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен