ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Информатика и программирование»
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
профиль: «Прикладная информатика в экономике».

Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины – формирование практических умении и навыков по информатике, алгоритмизации и программированию для решения задач профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.11
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	7/252
Реализация дисциплины	по очной форме 1 курс, 2 курс
	по заочной форме 1 курс, 2 курс
Формируемые компетенции	ОПК–2, ОПК–7
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; современные стандарты информационного взаимодействия систем программирования; основные языки программирования. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности; выполнять параметрическую настройку информационных средств программирования; применять языки программирования. Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; навыками инсталляции программного инструментария для разработки программного обеспечения; навыками программирования.
Содержание дисциплины	Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация процессов обработки данных. Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня. Структуры данных. Программирование базовых алгоритмов обработки данных: условный оператор, программирование циклических алгоритмов, препроцессорные средства, память, адреса, указатели, одномерные массивы, работа со строками, двумерные массивы, функции. Основы тестирования и отладки программ.
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен