

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Информатика и программирование» направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика**

профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном управлении»

Цель изучения дисциплины	Цель изучения дисциплины - формирование практических умений и навыков по информатике, алгоритмизации и программированию для решения задач профессиональной деятельности.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.10
Общая трудоемкость дисциплины з.е/ часов	8/288
Реализация дисциплины	1, 2 курс
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; навыками инсталляции</p>
Содержание дисциплины	<p>Понятие информации, общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации. Технические и программные средства реализации информационных процессов.</p> <p>Алгоритмизация процессов обработки данных.</p> <p>Введение в программирование. Управляющие операторы языка высокого уровня. Структуры данных.</p> <p>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.</p>
Виды учебной работы	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.
Форма промежуточной аттестации	Зачет, экзамен