

**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 умений 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                             | 8/288  |  |
| Реализация дисциплины  | по очной форме 1 курс 2 семестр, 2 курс 3 семестр  |  |
|  | по заочной форме 1 курс летняя сессия, 2 курс, летняя сессия   |  |
| 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 программного инструментария для разработки программного обеспечения; навыками программирования.</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   |  |