

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам Блока 1 вариативной части Б1.В.03

2. Объем дисциплины: 8 зачетных единиц

3. Содержание дисциплины: Понятие информации. Свойства информации. Подходы измерения информации. Обработка информации. Информационные ресурсы и информационные технологии. Информатизация общества. Что такое информатика? Истоки и предпосылки информатики. Предмет и задачи информатики. Структура программного обеспечения ПК. Понятие алгоритма. Способы записи алгоритмов. Свойства алгоритмов. Файловая структура. Системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления. Системы счисления, используемые в компьютерах. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Арифметические операции в позиционных системах счисления. Архитектура персонального компьютера. Центральный процессор. Память компьютера. Внутренняя память. Внешняя память. Средства мультимедиа. Внешние устройства ПК. Операционные системы. Функции операционных систем. Компьютерные сети. Глобальная сеть INTERNET. Работа с текстовыми редакторами. Базовые технологии табличных редакторов. Компьютерные вирусы. Современные методы защиты информации.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

— способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

— способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10).

5. Форма контроля: зачет, экзамен

6. Разработчик:

Олисаев Э.Г., к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной математики

Мамсурова Ф.Х., старший преподаватель кафедры прикладной математики