Аннотация рабочей программы дисциплины Информатика и программирование

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Год начала подготовки: 2021 Квалификация: Бакалавр Трудоемкость: 14 з.е.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Информатика и программирование» относится к обязательной части блока Дисциплины (модули) Б1.О.19 учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Программирование», «Информационные системы и технологии», «Теория формальных языков и компиляторов», а также для дисциплин, использующих компьютерную технику для расчетов, анализа и моделирования.

Содержание дисциплины (тематический план):

- 1. Основные понятия и определения информатики.
- 2. Математические основы информатики.
- 3. Прикладное программное обеспечение.
- 4. Введение в программирование.
- 5. Основные понятия и характеристика языка программирования.
- 6. Реализация основных алгоритмических структур средствами языка программирования.
- 7. Создание консольных приложений на языке программирования.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- УК-1.1: осуществляет мониторинг и поиск информации в области профессиональной деятельности:
- УК-1.2: работает с достоверными источниками информации;
- УК-1.3: критически анализирует и обобщает информацию для решения поставленных задач, применяя теоретические и эмпирические, количественные и качественные методы, системный подход;
- УК-1.4: оценивая процессы и результаты, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует выводы и точку зрения;
- ОПК-7: способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
- ОПК-7.1: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий;
- ОПК-7.2: владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин