Аннотация
рабочей программы дисциплины
Технология программирования

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»
Год начала подготовки: 2021
Квалификация: Бакалавр
Трудоемкость: 4 з.е.
Форма промежуточной аттестации: зачет

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Технология программирования» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений блока Дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02.01учебного плана подготовки бакалавра по направления 09.03.03 Прикладная информатика направленность «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплины «Программирование».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее для выполнения выпускной квалификационной работы.

Содержание дисциплины (тематический план):

1. Введение.
2. Методологии и технологии проектирования ПО.
3. Использование декомпозиции и абстракции при проектировании ПО.
4. Технологии реализации программного обеспечения.
5. Проектирование пользовательского интерфейса.
6. Методы отладки и тестирования программ.
7. Качество и надёжность ПО.
8. Документирование ПО.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1.2: оценивает трудоемкость реализации требований к программному обеспечению;
ПК-5.2: контролирует соответствие принятым стандартам и технологиям разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин