

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Технология программирования**

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность: «Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация: Бакалавр

Трудоемкость: 3 з.е.

Форма промежуточной аттестации: зачет

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана подготовки бакалавров по направлению 09.03.03 *Прикладная информатика* направленность (профиль) «Прикладная информатика в информационной сфере».

Изучение дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин: «Программирование», «Экономика предприятия», «Проектный практикум», «Информационный менеджмент», «Метрология, стандартизация и сертификация программного обеспечения», «Оценка степени экономических рисков в информационной сфере», «Программная инженерия», «Проектирование информационных систем», а также при прохождении производственной практики: научно-исследовательская работа.

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее прохождению преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

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-5: способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений;

ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин