

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Технология разработки программного обеспечения»

Направление подготовки 010302 «Прикладная математика и информатика»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Семестр: 6

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» является получение компетенций, достаточных для анализа требований к программным системам, их документирования, проектирования, разработки, тестирования, внедрения, управления программными проектами и управления качеством разработки программных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» относится к вариативной части математических и естественно-научных дисциплин для направления 010302 «Прикладная математика и информатика» (бакалавриат). Учебная дисциплина «Технология разработки программного обеспечения» базируется на изучении дисциплин «Алгоритмы и анализ сложности», «Языки и методы программирования», «Базы данных», «Объектно-ориентированное программирование».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие сформированные компетенции: ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-9.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Изучаемые разделы дисциплины включают: жизненный цикл программных систем, сложность программных систем, качество программных систем, разработка и анализ требований к программной системе, спецификации программной системы, проектирование архитектуры и структуры программной системы, испытания программных систем, внедрение, эксплуатация и сопровождение, организация разработки программных систем, планирование проектирования программной системы, системы автоматизации разработки программных систем.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия, СРС.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине «Технология разработки программного обеспечения» производится по результатам выполнения студентами домашних заданий, курсовой работы, а также трёх контрольных работ. В конце семестра предусмотрен экзамен.

Составитель доцент каф. ФиПМ _____ С.С. Малафеев

Заведующий кафедрой ФиПМ _____ С.М. Аракелян

Директор института ИПМИБН _____ Н.Н. Давыдов

Дата: _____

Печать института (факультета)

