

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 «Технологии проектирования программного обеспечения»
(код и наименование дисциплины)

Направление подготовки/специальность 01.03.02 Прикладная математика и информатика

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль) Программирование и информационные технологии

Объем трудоемкости:

4 зач.ед.

Цель дисциплины:

Получить теоретические и практические навыки проектирования программного обеспечения

Задачи дисциплины:

Приобрести студентами знания по

- Проектирование программных систем
- Технология анализа предметной области при проектировании ПС
- Основы методологии проектирования ПС
- Проектирование функциональной части ПС
- Проектирование обеспечивающей части ПС

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технологии проектирования программного обеспечения» относится к «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном (ых) языке, УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни, ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения, ПК-2 Способен активно участвовать в исследовании новых математических моделей в естественных науках; выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области моделирования и анализа сложных естественных и искусственных систем, ПК-8 Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции.

Основные разделы дисциплины:

Проектирование программных систем, Технология анализа предметной области при проектировании ПС, Основы методологии проектирования ПС, Проектирование

функциональной части ПС, Проектирование обеспечивающей части ПС, Разработка программного обеспечения ПС, Разработка технического обеспечения, ПС Документирование ПС

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор

Добровольская Н.Ю., доцент КИТ, канд.пед.наук, доцент