

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины Б1.В.04«Бизнес процессы разработки программного обеспечения»

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Объем трудоемкости: 3 З.Е.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний, умений и практических навыков в области анализа и системного представления бизнес-процессов, разработки технического задания на создание специального программного обеспечения для решения поставленных задач, организации программного процесса на всех стадиях жизненного цикла программного обеспечения (ПО).

Задачи дисциплины: получение представления о жизненном цикле многоверсионного программного продукта, о задачах и процессах информатизации, стоящих на современных предприятиях и технических объектах управления, а также приобретения навыков применения указанных выше знаний и умений для построения, внедрения и эксплуатации современных систем информатизации предприятий и автоматизированных систем управления. а также приобретения навыков применения знаний и умений, приобретенных в бакалавриате, для создания сложных программных проектов, отвечающих требованиям современного бизнеса.

Место дисциплины в структуре ООП ВО: Дисциплина «Бизнес процессы разработки 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-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;
- УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном и иностранном языке;
- ПК-4. Способен активно участвовать в разработке системного и прикладного программного обеспечения;
- ПК-7. Способен планировать необходимые ресурсы и этапы выполнения работ в области информационно-коммуникационных технологий, составлять соответствующие технические описания и инструкции.

Основные разделы дисциплины:

1. Теоретические основы управления бизнес-процессами.
2. Основные принципы управления разработкой ПО.
3. Разработка ПО как научное исследование.
4. Введение ограничений для проекта ПО.
5. Простановка задачи на разработку комплекса ПО и создание информационной технологии.
6. Практическая модель бизнес-процесса разработки ПО.
7. Информационная модель и средства автоматизации бизнес-процесса разработки ПО.
8. Оптимизация бизнес-процесса разработки ПО для цифровой экономики России.

Курсовые работы: *не предусмотрено*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор: доц. каф. ИТ, к.т.н., доц. Полетайкин А.Н.