

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины Б1.О.31 «Бизнес процессы разработки программного обеспечения»**

**Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем**

**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 ПО» относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

ОПК-4. Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов;

ПК-3. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.

**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.