

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.14 «Теория и практика эксперимента»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень бакалавриата)
2018 года

Направленность (профиль): Технологии разработки программного обеспечения

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен (5 семестр).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-2: способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач;
- ПК-3: способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теория и практика эксперимента» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 5.

- 1. Процесс разработки проекта** Понятие, сущность и роль проекта. Понятие проекта. Сущность и роль проекта в деятельности организации. Цель и стратегия проекта.
- 2. Классификация проектов.** Классификация базовых понятий разработки и реализации проекта. Классификация типов проектов: малые проекты, мегапроекты, сложные проекты, краткосрочные проекты, бездефектные проекты, международные проекты.
- 3. Структуризация проекта.** Основы структуризации проекта. Практическая структуризация проекта. Стандартизация структурных планов проекта. Прочие аспекты структурного планирования проекта. Внешняя среда. Участники проекта. Этапы создания и реализации проекта.
- 4. Жизненный цикл проекта.** Прединвестиционная фаза проекта. Разработка документации и подготовка к реализации. Проведение торгов и заключение контрактов. Реализация проекта. Завершение проекта.
- 5. Проектирование программного проекта.** Планирование проекта. Реализация проекта. Завершение проекта. Общие вопросы планирования. Создание структуры разбиения работ. Планирование времени. Планирование затрат. Документирование плана проекта. Мониторинг и контроль хода осуществления проекта. Осуществление корректирующих воздействий. Ведение переговоров. Разрешение конфликтов. Книга проекта. Общие вопросы завершения проекта. Закрытие контракта. Выход из проекта.
- 6. Виды проектного анализа.** Анализ коммерческой выполнимости проекта. Технический. Финансовый анализ. Экономический анализ. Институциональный анализ. Анализ риска.
- 7. Технико-экономическое обоснование (ТЭО) проекта.** Этапы разработки ТЭО. Структура ТЭО.
- 8. Разработка инновационных проектов.** Разработка стратегических целей. Планирование стратегии достижения целей. Методы планирования реализации проекта. Формирование и оценка рисков портфеля инноваций. Экспертиза и выбор оптимального проекта для реализации. Оценка эффективности и результативности.