

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЕКТОВ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

Для подготовки бакалавров по направлению  
**23010062 «Информатика и вычислительная техника»**  
(профиль «Системы автоматизированного проектирования»)  
(Аннотация)

**Общая трудоемкость** дисциплины: **4** зачетные единицы, **144** часа.

#### **Цели освоения дисциплины**

Дисциплина «Менеджмент проектов автоматизированных систем» предназначена для студентов 4 курса, обучающихся по направлению 23010062 «Информатика и вычислительная техника».

Целью преподавания дисциплины «Менеджмент проектов автоматизированных систем» является формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области управления проектами по разработке автоматизированных систем, а также практических навыков использования основных существующих методологий управления проектами по разработке автоматизированных систем, а том числе основных стандартов и моделей процессов.

#### **Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины**

- способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность (**ОК-4**);
- способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащения отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (**ПК-1**).

#### **Ожидаемые результаты**

В результате изучения дисциплины студент должен:

- *знать* стандарты IEEE для управления проектами по разработке ПО, ISO стандарт 12207, основные понятия и процессы управления проектами, определенные в стандарте PMI PMBOK, базовые принципы и основные фазы моделей процессов Microsoft Solution Framework (MSF) и Rational Unified Process (RUP);
- *уметь* реализовывать модели процессов MSF и RUP на практике, формировать основные документы этих процессов, планировать и организовывать процесс разработки АС на основе знаний, приобретенных в процессе изучения дисциплины;
- *владеть* навыками практического применения современных методов и средств управления проектами по разработке автоматизированных систем.

#### **Содержание дисциплины**

Проектный менеджмент АС. Жизненный цикл проекта АС. Стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Международные стандарты в области управления проектами АС. Основы процессов управления проектами АС. Процессы планирования проекта. Процессы исполнения проекта. Процессы мониторинга и управления проектами. Модель процессов разработки АС Rational Unified Process. Поток работ RUP. Модель процессов разработки АС Microsoft Solution Framework. Фазы выработки концепции, планирования, разработки, стабилизации и внедрения в MSF.