

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.04.01 «Информационная безопасность»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целями освоения дисциплины «Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем» являются обеспечение профессиональной подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС <sup>3.0</sup> и учебного плана по специальности 10.04.01 «Информационная безопасность», формирование у студентов обобщенного теоретического и практического представления по следующим вопросам: - понятийном аппарате в области проектирования, разработки и эксплуатации информационно-аналитических систем (ИАС), - методологиях проектирования ИАС, - архитектурных решениях ИАС, жизненном цикле ИАС, - стандартах, применяемых на всех этапах жизненного цикла ИАС, - связи дисциплины с программной и системной инженерией.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	4 зачетные единицы, 144 часов
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет с оценкой
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Введение. Основные понятия. Существующие стандарты в области проектирования и разработки автоматизированных систем.</li> <li>- Управление жизненным циклом ИАС.</li> <li>- Управление требованиями к ИАС.</li> <li>- Обзор методологий проектирования программного обеспечения типа ИАС.</li> <li>- Применение UML в проектировании ИАС.</li> <li>- Подходы к тестированию программного обеспечения ИАС.</li> <li>- Документирование и сертификация ИАС.</li> <li>- Сопровождение ИАС.</li> <li>- Обеспечение качества программного обеспечения ИАС.</li> </ul>

Аннотацию рабочей программы составил доцент кафедры ИЗИ к.т.н. Воронин А.А.

