

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	10.03.01 «Информационная безопасность»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	Безопасность автоматизированных систем
<b>Цель освоения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины <i>Информационные системы и технологии</i> является обеспечение профессиональной подготовки бакалавров в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана направления 10.03.01 «Информационная безопасность»; формирование у студентов обобщенного представления о современных информационных технологиях.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	360 ч.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачёт, Экзамен
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Основные понятия. Эволюция ИТ и их роль в развитии общества.</li> <li>- Классификация информационных технологий</li> <li>- Введение в web-технологии</li> <li>- Анализ типовых архитектурных решений web-приложений, использующих различные комбинации ИТ.</li> <li>- Сценарные (скриптовые) технологии разработки и функционирования систем.</li> <li>- Обзор CSS, HTML5, XML технологий реализации web-приложений.</li> <li>- SQL стандарт. Языки: DDL, DML, DQL, DCL, TCL, CCL.</li> <li>- История развития технологии .Net Framework.</li> <li>- Состав и функциональные особенности компонент .Net Framework 4.5.</li> <li>- Обзор технологий разработки приложений на базе ASP.Net</li> <li>- Технологии проектирования и управления проектами MSF.</li> <li>- Технологии проектирования на базе ARIS.</li> <li>- Мобильные информационные технологии. История развития, классификация, архитектурные решения.</li> <li>- История развития технологий под Android, анализ наращивания функциональных возможностей API в Android.</li> <li>- Архитектура приложений на базе Android. Понятие манифеста, классификация типов приложений, особенности разработки приложений под Android.</li> </ul>

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

