АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направление подготовки (специальность)	10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности»
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация информационно-аналитической деятельности
Цель освоения дисциплины	Целью освоения дисциплины *Информационные системы и технологии* является обеспечение профессиональной подготовки специалистов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана направления 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности»; формирование у студентов обобщенного представления о современных информационных технологиях.
Общая трудоемкость дисциплины	14 зачетных единиц, 504 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачёт, Экзамен, КР
Краткое содержание дисциплины:	- Основные понятия.Эволюция ИТ и их роль в развитии общества. - Классификация информационных технологий - Введение в web-технологии - Анализ типовых архитектурных решений web-приложений, использующих различные комбинации ИТ. - Сценарные (скриптовые) технологии разработки и функционирования систем. - Обзор CSS, HTML5, XML технологий реализации web-приложений. - SQL стандарт. Языки: DDL, DML, DQL, DCL, TCL, CCL. - История развития технологии .Net Framework. - Состав и функциональные особенности компонент .Net Framework 4.5. - Обзор технологий разработки приложений на базе ASP.Net - Технологии проектирования и управления проектами MSF. - Технологии проектирования на базе ARIS. - Мобильные информационные технологии. История развития, классификация, архитектурные решения. - История развития технологий под Android, анализ наращивания функциональных возможностей API в Android. - Архитектура приложений на базе Android. Понятие манифеста, классификация типов приложений, особенности разработки приложений под Android. - SemanticWEB. Обзор технологий, классификация, сферы применения. Знакомство со спецификациями RDF, OWL, OWL2. Понятие интеллектуального поиска в Internet. - Распределенная обработка данных, ETL процессы. - Технологии BigData. Обзор технологий, классификация, сферы применения. - Облачные технологии Обзор технологий, классификация, сферы применения, особенности использования и лицензионных политик. - Технологии разработки и эксплуатации открытых систем. - Понятие открытых систем и лицензионная политика, архитектура открытых систем, преимущества и недостатки идеологии открытых систем.

	- Знакомство с системой GitHub. - ГИС технологии. Обзор технологий, классификация, архитектурные решения, сферы применения.

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