

09.03.02

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



## «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

**Уровень образования** – бакалавр. **Срок обучения** – 4 года.

**Вступительные испытания:** математика, информатика и информационно-коммуникационные технологии, русский язык.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:**

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области проектирования, производства, отладки и сопровождения информационных систем и технологий в сферах профессиональной деятельности;
- владеть принципами построения инструментального, программного, технического и организационного обеспечения информационных систем;
- владеть знаниями основ базовых и прикладных информационных процессов и технологий, разработки и администрирования аппаратных и программных средств локальных и глобальных вычислительных сетей, обеспечения безопасности информационных систем и технологий;
- иметь опыт работы с персоналом, проведения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства.

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:**

- обучение сетевым технологиям в Центре современных информационных технологий «Сетевая Академия Cisco» и получение признанных в отрасли международных профессиональных сертификатов по курсам CCNAExploration, ITEssential (язык преподавания english, русский);
- изучение отдельных курсов (аналитика больших данных, облачные технологии, облачная безопасность, управление информацией) и получение профессионального сертификата корпорации EMC<sup>2</sup>;
- освоение передовых IT-технологий в рамках «Международной программы академического партнерства ORACLE Academy», курс DatabaseDesignandProgramm ingwith SQL в рамках дисциплины «Базы данных».

## УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины							
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс	
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.
Гуманитарные, социальные и экономические (1008 часов)	История. Философия. Правоведение								
	Экономика								
	Иностранный язык								
	Минеральные ресурсы в истории цивилизаций								
Математические и естественно-научные (1908 часов)	Математика								
	Физика								
	Информатика								
	Экология								
	Химия								
	Объектно-ориентированное программирование								
	Моделирование								
	Математическая логика и теория алгоритмов								
	Архитектура вычислительных систем								
	Профессиональные (3672 часа)	Безопасность жизнедеятельности							
Технологии программирования									
Теория информационных процессов и систем									
Информационные технологии									
Архитектура информационных систем									
Управление данными									
Интеллектуальные системы и технологии									
Инструментальные средства информационных систем									
Инфокоммуникационные системы и сети									
Технологии обработки информации									
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий									
Администрирование в информационных системах. Корпоративные информационные системы									
Операционные системы. Системное программное обеспечение									
Базы данных. Информационные технологии в системах управления									
Надежность информационных систем. Комплексная безопасность информационных систем									
Анализ проектных решений									
Маршрутизация и коммутация компьютерных сетей									
Учебные и производственные практики, недели		2		2		6			
Каникулы, недели		2	7	2	7	2	7	2	