

## Аннотация дисциплины «Информационные системы в экономике»

Дисциплина (Модуль)	<b>Информационные системы в экономике</b>
Содержание	<p>В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информация, информационные ресурсы и информационные системы в управлении экономикой. Экономическая информация и информационные ресурсы. АИС в управлении экономикой. Цели, задачи и функции АИС.</li> <li>2. Структура АИС. Понятие структуры и целостности АИС. Базы данных АИС. Единицы информации в АИС. Базы знаний и лингвистические средства АИС. Подсистема «Техническое обеспечение АИС». Подсистема «Программно-математическое обеспечение АИС». Подсистема «Организационно-правовое обеспечение». Функциональная структура АИС.</li> <li>3. Технология автоматизированной обработки экономической информации. Основные понятия технологии обработки экономической информации. Телекоммуникационные технологии АИС. Информационные технологии Интернета. Сетевые информационные технологии электронной коммерции. Интеллектуальные информационные технологии в экономической деятельности.</li> <li>4. Защита информации в АИС. Информационная безопасность и защита информации. Криптографические методы защиты данных. Компьютерные вирусы и защита от них. Средства защиты данных в СУБД. Защита информации в сетях.</li> <li>5. АИС в управлении предприятием. Функциональная структура АИС предприятия. Информационные технологии в управлении предприятием. Системы электронного документооборота предприятия. Информационные технологии в офисе.</li> <li>6. АИС в области статистики. Система государственной статистики как объект автоматизации. Информационно-вычислительная сеть ФСГС РФ. Информационные технологии в области статистики.</li> <li>7. АИС в области бухгалтерского учета. Особенности автоматизации бухгалтерского учета. Информационные технологии в бухгалтерском учете. Программное обеспечение бухгалтерского учета.</li> <li>8. АИС в области финансовой деятельности и в области налогообложения. АИС в системе Министерства финансов России. Информационные технологии в деятельности банков. Функциональная характеристика АИС «Налог». АИС выявления неплательщиков налогов.</li> <li>9. АИС в сфере сервиса и в области страхования. Информационные технологии в гостиничном хозяйстве. Информационные технологии в сфере общественного питания. Информационные технологии в техобслуживании. Особенности применения АИС в сфере страхования. АИС в деятельности страховых компаний.</li> <li>10. Методология АИС. Основные принципы АИС. Моделирование АИС. Проектирование АИС. Автоматизация проектирования АИС. Построение и внедрение АИС. Методика расчета технико-экономической эффективности автоматизированной обработки информации.</li> </ol>

Реализуемые компетенции	ОК – 11, ОК -12, ОК – 15, ОК – 16, ПК – 4, ПК – 6, ПК - 12				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>В результате изучения дисциплины студент должен:</b></p> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• основы математического анализа, линейной алгебры, комбинаторики, математической логики, теории вероятности и математической статистики, исследования операций, экономико-математических методов и моделей, эконометрических методов, финансовых вычислений, необходимых для анализа экономических процессов и прогнозирования;</li> <li>• российские и международные методологические рекомендации;</li> <li>• методические подходы к проведению статистических расчетов и анализу.</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• применять методы математического анализа, теории вероятности, математического программирования, теории игр и экономико-математического моделирования для оптимизации решения профессиональных экономических и управленческих задач;</li> <li>• производить статистические расчеты на основе соответствующих математических и технических средств;</li> <li>• производить статистические расчеты с применением соответствующих математических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными.</li> </ul> <p><b>владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• способностью применять математический инструментарий для решения экономических задач;</li> <li>• способностью работать с различными источниками информации, информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации, применять в профессиональной деятельности, автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места, проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач;</li> <li>• способностью соблюдать в профессиональной деятельности требования правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности.</li> </ul>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	144	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	40
	В том числе в интерактивной форме	5ч.	5ч.		

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен во 2 семестре (1 з.е. – 36 ч.)				

Декан факультета ИС, ФиА \_\_\_\_\_ *И.К. Шахбанова* И.К. Шахбанова

Зав. кафедрой ЭБ,НиБИ \_\_\_\_\_ *У.А. Джабраилов* У.А. Джабраилов