

**Аннотация**  
**дисциплины Б1.В.06 «Информационная безопасность»**

**Объём трудоёмкости:** 3 зачётные единицы (108 часов, из них – 54,3 часов контактной работы, в том числе: лекционных 18 часов, практических 34 часа, КСР – 2 часа, ИКР– 0,3 часа; самостоятельная работа – 27 часов; контроль – 26,7 часов).

**Цель дисциплины:** заложить методически правильные основы знаний, необходимые будущим специалистам-практикам в области информационной безопасности; формирование у студентов бакалавриата представления об особенностях режима информационной безопасности в структурных подразделениях высокотехнологичных фирм. Курс должен дать представление об объективных возможностях и фактических результатах использования возможностей высокотехнологичного компьютерного обеспечения информационной безопасности; показать общее и специфическое в механизмах, инфраструктуре, информационном обеспечении необходимого уровня конфиденциальности в функционировании фирмы; раскрыть специфические особенности опасностей использования элементов облачных технологий в деятельности фирмы.

**Задачи дисциплины:**

1. Раскрытие содержания понятия «информационная безопасность».
2. Усвоение современного, согласованного с другими ветвями ИТ категориального базиса.
3. Описание общей структуры и отдельных уровней комплексного подхода в области информационной безопасности (ИБ).
4. Изучение механизма взаимодействия сотрудников высокотехнологичного/электронного предприятия.
5. Рассмотрение организационно-правовых форм обеспечения информационной безопасности высокотехнологичного/электронного бизнеса.
6. Изучение специфики обеспечения информационной безопасности в области промышленной собственности и хозяйственной деятельности высокотехнологичного/электронного предприятия.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина имеет шифр Б1.В.06 учебного плана подготовки бакалавров направления 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль подготовки «Электронный бизнес» - Вариативная часть. Логически дисциплина увязана с такими основными базовыми курсами как «Теоретические основы информатики», «Менеджмент» и является дальнейшим развитием прикладных аспектов названных дисциплин.

Для освоения дисциплины студент должен обладать:

1. базовыми входными знаниями в области:
  - общей экономической теории;
  - микроэкономики;
  - макроэкономики;
2. умениями в области:

- осуществления поиска информации;
- обработки данных с использованием соответствующих компьютерных программ;
- логической увязки картины событий в условиях неполной информации;
- строить адекватные ситуации выводы, заключения на основе анализа имеющихся данных.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-9; ПК-11.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-9	организация взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия	основные принципы организации и алгоритмы функционирования систем безопасности в современных операционных системах и оболочках	видеть и формулировать проблему; видеть конкретную ситуацию; прогнозировать и предвидеть; ставить цели и задачи	навыками самостоятельного усвоения новых знаний в области обеспечения информационной безопасности высокотехнологического/электронного предприятия
2.	ПК-11	умение защищать права на интеллектуальную собственность	законодательство, корреспондирующееся с дефинициями «интеллектуальная собственность/ нематериальные активы	Выявить уязвимости с целью предупреждения негативных тенденций и процессов	пользоваться программными средствами, реализующими основные криптографические функции - системы публичных ключей, цифровую подпись, разделение доступа.

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование раздела	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Введение. Предмет и задачи информационной безопасности	8	2	2	-	4
2.	Концепция безопасности в компьютерной архитектуре	8	2	2	-	4

3.	Архитектура информационной безопасности	12	2	6	-	4
4.	Контроль доступа	13	4	6	-	3
5.	Модели контроля доступа	12	2	6	-	4
6.	Угрозы и уязвимости	14	4	6	-	4
7.	Основы криптографической защиты информации	12	2	6	-	4
	<b>Итого</b>		<b>18</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>27</b>

**Курсовые проекты:** не предусмотрены.

**Вид аттестации:** экзамен.

**Основная литература:**

1. Партыка, Т. Л. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2016. - 432 с. - <http://znanium.com/bookread2.php?book=516806>.

2. Нестеров, С. А. Информационная безопасность [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. А. Нестеров. - М. : Юрайт, 2017. - 321 с. - <https://www.biblio-online.ru/book/836C32FD-678E-4B11-8BFC-F16354A8AFC7>.

3. Внуков, А.А. Защита информации: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры/А.А.Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 261 с. — (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс).— ISBN 978-5-534-01678-9.

4. Внуков, А.А. Защита информации в банковских системах: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А.А.Внуков. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 246 с. — (Серия: Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-01679-6.

Автор: канд. экон. наук, доцент Бикмашев Г.А.