

**Аннотация дисциплины: «Безопасность информационных технологий и систем»**  
**ПО**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**  
**«Системное администрирование информационно-**  
**коммуникационных систем»**

Цели изучения дисциплины	является изучение основных принципов, методов и средств защиты информации в процессе ее обработки, передачи и хранения с использованием компьютерных средств в информационных системах.
Общая труд-ть дисциплины часов	72
Формируемые компетенции	ПК-1, ПК-3
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b> основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем; основы управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками; методы и средства управления ИТ проектами; структуру и анализ баз данных.</p> <p><b>Уметь:</b> применять современные технологии для реализации информационных систем; анализировать исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к программным продуктам, документировать собранные данные в соответствии с регламентами организации информации.</p> <p><b>Владеть:</b> технологиями применения инструментальных программно-аппаратных средств реализации информационных систем; навыками организации электронного документооборота существующих бизнес-процессов организации заказчика; навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области проведения поиска и отбора информации, моделирования информационных систем.</p>
Содержание дисциплины	<p><b>Раздел 1. Основные понятия и положения защиты информации в компьютерных системах</b></p> <p><b>Раздел 2. Направления обеспечения информационной безопасности.</b></p> <p><b>Раздел 3. Построения системы информационной безопасности</b></p> <p><b>Раздел 4. Защита информации в информационных системах и компьютерных сетях</b></p> <p><b>Раздел 5. Защита информации от утечки по техническим каналам</b></p> <p><b>Раздел 6. Противодействие несанкционированному доступу к источникам конфиденциальной информации</b></p> <p><b>Раздел 7. Защита информации в электронных платежных системах</b></p>
Виды учебной работы	Лекционная, практическая и самостоятельная работы

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

***основная учебная литература***

1. Бабаш, А. В. История защиты информации в зарубежных странах: учебное пособие / А. В. Бабаш, Д. А. Ларин. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 284 с. - ISBN 978-5-369-01844-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081362>
2. Башлы, П. Н. Информационная безопасность и защита информации : учебник / П. Н. Башлы, А. В. Бабаш, Е. К. Баранова. - Москва : РИОР, 2013. - 222с. - ISBN 978-5-369-01178-2. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/405000>
3. Баранова, Е. К. Основы информатики и защиты информации: учебное пособие / Е.К. Баранова Е.К. - М.: РИОР, ИНФРА-М, 2018. - 183 с. - ISBN 978-5-369-01169-0. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/959916>
4. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2020. - 336 с. - ISBN 978-5-369-01761-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1114032>

***Дополнительная литература:***

1. Защита информации : учебное пособие / А.П. Жук, Е.П. Жук, О.М. Лепешкин, А.И. Тимошкин. - 3-е изд. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01759-3. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1018901>
2. Информационная безопасность и защита информации: учебное пособие / А. С. Минзов, С. В. Бобылева, П. А. Осипов, А. А. Попов; Государственный университет «Дубна». - Дубна: Государственный университет «Дубна», 2020. - 85 с. - ISBN 978-5-89847-608-3. URL: <https://e.lanbook.com/book/154490>
3. Криптографическая защита информации: учебное пособие / С. О. Крамаров, О. Ю. Митясова, С. В. Соколов [и др.] ; под редакцией С. О. Крамарова. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2021. - 321 с. - ISBN 978-5-369-01716-6. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1153156>
4. Хорев, П. Б. Программно-аппаратная защита информации : учебное пособие / П. Б. Хорев. — 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2020. — 327 с. - ISBN 978-5-16-015471-8. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1035570>

Форма промежуточной аттестации

Зачет