

## Аннотации дисциплин

### Оглавление

<i>Иностранный язык</i> .....	2
<i>Теория принятия решений</i> .....	3
<i>Проектный менеджмент</i> .....	4
<i>Организационное поведение</i> .....	5
<i>Защищенные информационные системы</i> .....	6
<i>Технологии обеспечения информационной безопасности объектов</i> .....	7
<i>Управление информационной безопасностью</i> .....	8
<i>Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности</i> .....	9
<i>Методология инновационных проектов в сфере информационной безопасности</i> .....	10
<i>Теория систем и системный анализ</i> .....	11
<i>Критерии оценки безопасности информационных технологий</i> .....	12
<i>Теоретические основы компьютерной безопасности</i> .....	13
<i>Информационно-аналитические системы безопасности</i> .....	14
<i>Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота</i> .....	15
<i>Теоретические основы управления</i> .....	16
<i>Менеджмент информационной безопасности в организации</i> .....	17
<i>Математические модели рисков</i> .....	18
<i>Методы планирования управления</i> .....	19
<i>Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации</i> .....	20
<i>Управление исследованиями и разработками систем защиты информации</i> .....	21
<i>Интеллектуальный анализ данных и процессов</i> .....	22
<i>Теоретические основы защиты информации от несанкционированного доступа</i> .....	23
<i>Методы и средства контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа</i> .....	24

*Иностранный язык– Б1.О.01*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	1, 2 семестры
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	1, 2 семестры
Лекции	0 ч	1, 2 семестры
Практические занятия	64 ч	1, 2 семестры
Самостоятельная работа	80 ч	1, 2 семестры
Экзамены/зачеты	36 ч	1, 2 семестры

Цели дисциплины: является приобретение языковых навыков, необходимых для формирования у учащихся способности вести коммуникацию в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач в их профессиональной деятельности

Основные разделы дисциплины: Education and Career. Education. Leisure. Career. Management (Part 1). Management. Management (Part 2). Human resources. Daily routine. Personnel Management. Personnel management.

### *Теория принятия решений– Б1.О.02*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	1 семестр
Лекции	16 ч	1 семестр
Практические занятия	16 ч	1 семестр
Самостоятельная работа	40 ч	1 семестр
Экзамены/зачеты	0 ч	1 семестр

Цель дисциплины: изучение и освоение студентами теоретических положений и методов принятия управленческих решений, представляемых моделями однокритериальной и многокритериальной оптимизации.

Основные разделы дисциплины: Основные принятия решений. Качество управленческих решений. Разработка управленческого решения. Методы и модели принятия решений. Методы решений в нечетких условиях. Принятие решений в условиях неопределенности. Риск в принятии управленческих решений. Методы контроля управленческого решения.

### *Проектный менеджмент– Б1.О.03*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>16 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>16 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>40 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>0 ч</b>	<b>1 семестр</b>

Цели дисциплины: состоит в приобретении теоретических знаний и практических навыков в области управления реализацией проектов на всех этапах жизненного цикла.

Основные разделы дисциплины: Жизненный цикл проекта. Фаза инициации проекта. Фаза планирования проекта. Управление реализацией проекта. Контроль и завершение проекта.

### *Организационное поведение– Б1.О.04*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>16 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>16 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>40 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>0 ч</b>	<b>3 семестр</b>

Цель дисциплины: формирование способностей к успешной организационной и профессиональной социализации.

Основные разделы дисциплины: Системное понимание организации. Малые группы и команды в организации. Культуры организации. Закономерности социокультурной эволюции организаций. Сущность компетентного подхода к личностному развитию. Моральное и профессиональное развитие личности.

### *Защищенные информационные системы– Б1.О.05*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>5</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>180 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>32 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>48 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>64 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>36 ч</b>	<b>3 семестр</b>

Цели дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по созданию и эксплуатации защищенных информационных систем.

Основные разделы дисциплины: Модели и критерии оценки защищенных информационных систем. Программно-аппаратные средства защищенных информационных систем. Инфраструктура открытых ключей в защищенных информационных системах.

*Технологии обеспечения информационной безопасности объектов– Б1.О.06*

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	2 семестр
Лекции	32 ч	2 семестр
Практические занятия	64 ч	2 семестр
Самостоятельная работа	48 ч	2 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	2 семестр

Цели дисциплины: формирование знаний и умений по применению технологий обеспечения информационной безопасности сложных социотехнических объектов и систем на основе применения отечественных и международных стандартов, руководящих документов и методик по обеспечению информационной безопасности хозяйствующих субъектов.

Основные разделы дисциплины: Требования по организации и технологиям защиты информации. Принципы выбора средств и технологий защиты. Технологии обеспечения ИБ. Технологии документального обеспечения систем информационной безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры

### *Управление информационной безопасностью– Б1.О.07*

Трудоемкость в зачетных единицах:	9	2,3 семестры
Часов (всего) по учебному плану:	324 ч	2,3 семестры
Лекции	64 ч	2,3 семестры
Практические занятия	80 ч	2,3 семестры
Самостоятельная работа	105,7 ч	2,3 семестры
Курсовая работа	36 ч	3 семестр
Экзамены/зачеты	54 ч	2,3 семестры

Цели дисциплины: формирование теоретических знаний и умений по организации системы менеджмента информационной безопасности в организациях на основе оценки рисков информационной безопасности, реализации и внедрения соответствующих механизмов контроля, распределения ролей и ответственности, обучения персонала, оперативной работы по осуществлению защитных мероприятий и мониторинга функционирования механизмов контроля.

Основные разделы дисциплины: Концепция управления информационной безопасностью. Управление рисками информационной безопасностью



**Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности– Б1.О.08**

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	2 семестр
Лекции	32 ч	2 семестр
Практические занятия	48 ч	2 семестр
Самостоятельная работа	43,7ч	2 семестр
Курсовая работа	36 ч	2 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	2 семестр

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний о закономерностях функционирования и развития государственной системы информационной безопасности, о системе российского права и его отраслей, которые регулируют вопросы информационной безопасности с последующим применением этих знаний в профессиональной сфере и практических навыков по формированию способности человека правовыми средствами решать те или иные профессиональные задачи.

Основные разделы дисциплины: Правовое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации. Основные функции государственных органов в области информационной безопасности. Организация защиты информации на предприятии. Разработка системы защиты информации предприятия. Особенности организации работы с персоналом и контрагентами. Юридическая ответственность субъектов информационной сферы. Расследование инцидентов информационной безопасности на предприятии. Правовое регулирование отдельных видов информации: государственная тайна, служебная информация, профессиональная тайна и т.д.

**Методология инновационных проектов в сфере информационной безопасности–  
Б1.О.09**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	1 семестр
Лекции	32 ч	1 семестр
Практические занятия	32 ч	1 семестр
Самостоятельная работа	44 ч	1 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	1 семестр

Цели дисциплины: формирование знаний и практических по овладению методикой разработки инновационных проектов сфере управления информационной безопасностью на всех стадиях их жизненного цикла от создания инновационной идеи до оценки рисков проекта, расчета показателей его экономической эффективности и планирования практической реализации проекта.

Основные разделы дисциплины: Создание инновационных проектов и оценка их эффективности. Реализация инновационных проектов.

### *Теория систем и системный анализ– Б1.О.10*

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	2 семестр
Лекции	32 ч	2 семестр
Практические занятия	48 ч	2 семестр
Самостоятельная работа	64 ч	2 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	2 семестр

Цели дисциплины: состоит в изучении основ знаний, определяющих квалификацию магистра по направлению подготовки «Информационная безопасность», освоение теоретических теории систем и системного анализа применительно к решению прикладных задач обеспечения информационной безопасности предприятия (организации), применение системного подхода и методов и инструментов системного анализа в профессиональной деятельности по управлению информационной безопасностью, приобретение навыков правильного оформления результатов системного анализа. а также формирование системного подхода при решении задач управления информационной безопасностью организации.

Основные разделы дисциплины: Основы системного подхода и системного анализа. Функциональное моделирование сложных систем в области управления информационной безопасностью.

### **Критерии оценки безопасности информационных технологий– Б1.В.01**

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	1 семестр
Лекции	32 ч	1 семестр
Практические занятия	64 ч	1 семестр
Самостоятельная работа	48 ч	1 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	1 семестр

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний и умений практического использования приемов и способов разработки профилей защиты и заданий по безопасности для оценки эффективности и степени доверия к безопасности образцов наиболее распространенных информационных технологий на основе использования методологического подхода «Общих критериев оценки безопасности информационных технологий» (серия стандартов ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408) и методических документов, сопровождающих эти стандарты.

Основные разделы дисциплины: Основные требования безопасности информационных технологий. Стандарты серии ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 «Общие критерии». Систематизированные каталоги функциональных компонент безопасности и доверия к безопасности информационных технологий. Практическое применение подходов «Общих» критериев при разработке задания по безопасности для конкретного класса информационных технологий.

## *Теоретические основы компьютерной безопасности– Б1.В.02*

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>32 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>32 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>26 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>18 ч</b>	<b>3 семестр</b>

Цель дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по использованию принципов и методов защиты компьютерной информации, а также проектированию и анализу защищенных автоматизированных систем (АС).

Основные разделы дисциплины: Угрозы и способы нарушения компьютерной безопасности. Теоретические основы построения систем аутентификации. Стандарты оценки защищенности компьютерных систем и информационных технологий.

### *Информационно-аналитические системы безопасности– Б1.В.03*

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	1 семестр
Лекции	32 ч	1 семестр
Практические занятия	64 ч	1 семестр
Самостоятельная работа	48 ч	1 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	1 семестр

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний методов и технологий мониторинга, анализа и обеспечения целостности информации в финансовой, экономической и управленческой деятельности путем интеллектуальной фильтрации совершаемых транзакций в информационных системах с целью противодействия легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путем, и финансирования терроризма.

Основные разделы дисциплины: Информационно-аналитическая деятельность в системе обеспечения безопасности хозяйствующего субъекта. Информационные технологии в системе информационно-аналитического обеспечения безопасности.

**Методы и средства защиты информации в системах электронного документооборота – Б1.В.04**

Трудоемкость в зачетных единицах:	5	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	180 ч	3 семестр
Лекции	32 ч	3 семестр
Практические занятия	32 ч	3 семестр
Лабораторные работы	16 ч	3 семестр
Самостоятельная работа	64 ч	3 семестр
Экзамены/зачеты	36 ч	3 семестр

Цели дисциплины: освоение студентами теоретических знаний области организации систем электронного документооборота, а также формирование профессиональных компетенций, необходимых для реализации методов и средств защиты информации в подобных системах.

Основные разделы дисциплины: Основные принципы и особенности организации электронного документооборота. Технология защиты информации в системах электронного документооборота. Особенности разработки и эксплуатации систем электронного документооборота.

**Теоретические основы управления– Б1.В.ДВ.01.01**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>4</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>32 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>48 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>46 ч</b>	<b>1 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>18 ч</b>	<b>1 семестр</b>

Цели дисциплины: формирование теоретических знаний и практических умений по управлению информационной безопасностью сложных социально-технических и производственных систем, использующих современные знания теории управления и информационные технологии.

Основные разделы дисциплины: Основы теории и практики управления. Передовые концепции менеджмента, особенности управления организациями и современные модели управления. Методы принятия управленческих решений.



*Менеджмент информационной безопасности в организации – Б1.В.ДВ.01.02*

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	1 семестр
Лекции	32 ч	1 семестр
Практические занятия	48 ч	1 семестр
Самостоятельная работа	46 ч	1 семестр
Экзамены/зачеты	18 ч	1 семестр

Цели дисциплины: формирование теоретических знаний и умений по организации системы менеджмента информационной безопасности в организациях на основе оценки рисков информационной безопасности, реализации и внедрения соответствующих механизмов контроля, распределения ролей и ответственности, обучения персонала, оперативной работы по осуществлению защитных мероприятий и мониторинга функционирования механизмов контроля.

Основные разделы дисциплины: Требования отечественных и международных стандартов к организации системы менеджмента информационной безопасности (СМИБ). Управление рисками информационной безопасности в различных концепциях.

*Математические модели рисков– Б1.В.ДВ.02.01*

Трудоемкость в зачетных единицах:	3	2 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	108 ч	2 семестр
Лекции	16 ч	2 семестр
Практические занятия	32 ч	2 семестр
Самостоятельная работа	42 ч	2 семестр
Экзамены/зачеты	18 ч	2 семестр

Цели дисциплины: освоение профессиональных компетенций по моделированию угроз, оценке и анализу рисков информационной безопасности с использованием различных современных методик управления рисками информационной безопасности.

Основные разделы дисциплины: Моделирование угроз информационной безопасности. Управление рисками информационной безопасности.

**Методы планирования управления– Б1.В.ДВ.02.02**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>3</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>108 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>16 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>32 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>42 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>18 ч</b>	<b>2 семестр</b>

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний принципов, методов и технологий планирования управления процессами создания систем информационной безопасности с учетом возможных временных, ресурсных и случайных рисков нарушений заданных параметров выполнения отдельных процессов (работ и событий).

Основные разделы дисциплины: Применение современных методов управления в менеджменте информационной безопасности и оптимизация принимаемых решений. Практическое применение метода сетевого планирования и управления для решения задач менеджмента информационной безопасности.

**Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации–  
Б1.В.ДВ.03.01**

Трудоемкость в зачетных единицах:	4	3 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	144 ч	3 семестр
Лекции	32 ч	3 семестр
Практические занятия	32 ч	3 семестр
Лабораторные работы	16 ч	3 семестр
Самостоятельная работа	46 ч	3 семестр
Экзамены/зачеты	18 ч	3 семестр

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний методов и технологий аттестации объектов информатизации требованиям нормативных документов ФСТЭК.

Основные разделы дисциплины: Организационная структура системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Комплексная проверка (аттестационные испытания) защищаемого объекта информатизации в реальных условиях эксплуатации.

**Управление исследованиями и разработками систем защиты информации–  
Б1.В.ДВ.03.02**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>4</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>144 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>32 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>32 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>16 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>46 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>18 ч</b>	<b>3 семестр</b>

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний принципов, методов, технологий управления исследованиями и разработками систем защиты информации.

Основные разделы дисциплины: Принципы осуществления исследований и разработки проектов по защите информации. Планирование исследований и реализация проектов по защите информации.

### *Интеллектуальный анализ данных и процессов– ФТД.01*

Трудоемкость в зачетных единицах:	2	1 семестр
Часов (всего) по учебному плану:	72 ч	1 семестр
Лекции	0 ч	1 семестр
Практические занятия	16 ч	1 семестр
Самостоятельная работа	56 ч	1 семестр
Экзамены/зачеты	0 ч	1 семестр

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний принципов, методов, технологий и средств применения систем извлечения знаний методами Data Mining и интеллектуального анализа данных для комплексной оценки безопасности автоматизированных систем управления и разработки систем проактивной защиты информации на основе анализа событий в информационной системе.

Основные разделы дисциплины: Технологии и средства интеллектуального анализа. Теоретические основы технологий интеллектуального анализа и экспертных систем для оценки безопасности ИС. Практическое применение технологии Data Mining и экспертных систем.

***Теоретические основы защиты информации от несанкционированного доступа–  
ФТД.02***

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>0 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>16 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>56 ч</b>	<b>2 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>0 ч</b>	<b>2 семестр</b>

Цели дисциплины: приобретение необходимых теоретических знаний и практических навыков по использованию принципов и методов защиты информации от несанкционированного доступа в автоматизированных системах (АС) и компьютерных сетях.

Основные разделы дисциплины: Угрозы и способы несанкционированного доступа к информации. Политики безопасности для компьютерных систем и способы их реализации. Системы аутентификации пользователей компьютерных систем и методы их построения.

**Методы и средства контроля эффективности защиты информации от несанкционированного доступа– ФТД.03**

<b>Трудоемкость в зачетных единицах:</b>	<b>2</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану:</b>	<b>72 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Лекции</b>	<b>0 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>16 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>56 ч</b>	<b>3 семестр</b>
<b>Экзамены/зачеты</b>	<b>0 ч</b>	<b>3 семестр</b>

Цели дисциплины: формирование у обучаемых знаний о современных задачах, методах и средствах защиты информации от несанкционированного доступа, принципах построения систем защиты от угрозы нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации, основные виды политик безопасности, технологии аутентификации, защиты межсетевое взаимодействия, обнаружения вторжений и защиты от вирусов.

Основные разделы дисциплины: Критерии безопасности компьютерных систем США и Европы. Модели и механизмы информационной безопасности.