

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной  
деятельности

 С.Т. Князев  
15 сентября 2021 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

**Код модуля**  
*1156884*

**Модуль**  
*Проектное управление*

**Екатеринбург, 2021**

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа <i>Информационная безопасность телекоммуникационных систем</i>	Код ОП 10.05.02/22.01
Направление подготовки Информационная безопасность	Код направления и уровня подготовки <i>10.05.02</i>

Области образования, в рамках которых реализуется модуль образовательной программы по ФГОС ВО 3++ *специалитет*

№ п/п	Перечень областей образования, для которых разработан ФГОС ВО 3++	Уровень подготовки
1.	Инженерное дело, технологии и технические науки	<i>специалитет</i>


Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Поршнев Сергей Владимирович	д.т.н., профессор	Директор УНЦ ИБ	<i>Учебно-научный центр «Информационная безопасность»</i>
2	Пономарева Ольга Алексеевна		Старший преподаватель	<i>Учебно-научный центр «Информационная безопасность»</i>

**Руководитель модуля - С.В. Поршнев**

**Согласовано:**

Управление образовательных программ

 Р.Х.Токарева

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Проектное управление

### 1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Проектное управление» направлен на формирования навыков организации проектной деятельности и работе в команде, управлению рисками в области информационной безопасности

### 1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах и часах
1.	Управление проектами в области информационной безопасности	6/216
2	Управление рисками в области информационной безопасности	3/108
ИТОГО по модулю:		9/324

### 1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

<b>Пререквизиты модуля</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Защита информации в системах беспроводной связи</li><li>- Методы обнаружения и противодействия компьютерным атакам</li><li>- Технические средства охраны</li><li>- Математические методы теории сигналов и систем</li><li>- Методы и алгоритмы анализа больших данных</li><li>- Безопасность сетей операторов связи</li><li>- Производственная практика, проектно-технологическая</li></ul>
<b>Постреквизиты и корреквизиты модуля</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Методы расследования компьютерных преступлений</li><li>- Методы расследования финансовых преступлений в сфере информационных технологий</li><li>- Методы и средства защиты целостности информации</li><li>- Основы компьютерной криминалистики</li><li>- Безопасность жизнедеятельности</li><li>- Основы научных исследований</li><li>- Комплексное обеспечение информации в объектах информации</li><li>- Расследование инцидентов в области информационной безопасности</li><li>- Проектирование защищенных</li></ul>

#### 1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Изучение дисциплин модуля предусматривает формирование компетенций посредством последовательного освоения результатов обучения на определенном уровне сложности содержания.

Результаты обучения по дисциплине – это конкретные знания, умения, опыт и другие результаты (содержательные компоненты компетенций), которых планируется достичь на этапе изучения дисциплины модуля и которые должны будут продемонстрированы обучающимися и оценены преподавателем по индикаторам/измеряемым критериям. Результаты обучения формулируются глаголами в активной форме или отглагольным существительным, должны содержать индикатор/измеряемый критерий (например, самостоятельно формулировать предложения...; понимать/понимание; рассчитывать необходимое количество материалов.../ расчет необходимого количества материалов... и т.д.). При выборе глаголов полезно опираться на таксономию Блума.

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины.

Индикаторы должны учитываться при выборе и составлении заданий контрольно-оценочных мероприятий (оценочных средств) текущей и промежуточной аттестации.

Таблица 2

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)			
	Знания:	Умения:	Практический опыт, владение	Другие результаты (указываются при необходимости, к примеру, личностные качества)
УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	З-1 – Принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы; З-2 – Основные требования, предъявляемые к проектной работе и	У-1 – Разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую,	П-1 – навыками составления плана графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения; П-2 – навыками конструктивного преодоления	

	критерии оценки результатов проектной деятельности;	методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; У-2 – уметь видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата; У-3 – прогнозировать проблемные ситуации и риски в проектной деятельности	возникающих разногласий и конфликтов.	
--	---	--	---------------------------------------	--

### **1.5. Форма обучения**

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной форме

## **2. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН МОДУЛЯ**

**ПРОГРАММА МОДУЛЯ**  
*Проектное управление*

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН  
МОДУЛЯ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 1**  
*Управление рисками в области информационной безопасности*

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

<b>№ п/п</b>	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	<b>Ученая степень, ученое звание</b>	<b>Должность</b>	<b>Подразделение</b>
1	Рягин Юрий Игнатьевич		Доцент- лектор	<i>Учебно-научный центр «Информационна я безопасность»</i>

**Рекомендовано учебно-методическим советом института радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ**

## 2. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ 1 (Электив, майнор) [наименование]

*Управление информационной безопасностью ИСПДн, ГИС и значимых объектов КИИ*

### 2.1. Технологии обучения, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология (*ориентирована на передачу знаний и умений, обеспечивающая усвоение обучающимися содержания обучения, проверку и оценку его качества на репродуктивном уровне*);

### 2.2. Содержание дисциплины 1

Таблица 1.3

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Основы управления информационной безопасностью	Основы управления информационной безопасностью Элементы разработки СУИБ в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах
2	Стандартизация в области управления информационной безопасностью	Основные международные и национальные стандарты в области управления информационной безопасностью на основе информационной системы. Стандарты на основе «Общих критериев»
3	Управление информационными рисками как базовый процесс функционирования СУИБ	Управление информационными рисками как базовый процесс функционирования СУИБ Математические модели и методы управления информационными рисками

2.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации

### 2.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Управление информационной безопасностью ИСПДн, ГИС и значимых объектов КИИ*

#### Электронные ресурсы (издания)

- ЭБС, на которые есть подписка,
- [elar.urfu.ru](http://elar.urfu.ru),
- [study.urfu.ru](http://study.urfu.ru),
- иные сайты в домене [urfu.ru](http://urfu.ru).

Сведения берутся из электронного каталога библиотеки

<http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=76> и включаются в рабочую программу после проверки их доступности (должен открываться полный текст, а не ознакомительный фрагмент).]

#### Печатные издания

1. Курило А.П. *Основы управления информационной безопасностью : учебное пособие для вузов. — 2-е изд., испр. / А.П. Курило, Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — М. : Горячая линия-Телеком, 2014. — 244 с.: ил. — (Вопросы управления информационной*



безопасностью. Выпуск 1).

2. Милославская Н.Г. Управление рисками информационной безопасности : учебное пособие для вузов. — 2-е изд., испр. / Н.Г. Милославская, М.Ю. Сенаторов, А.И. Толстой. — М. : Горячая линия-Телеком, 2014. — 130 с.: ил. — (Вопросы управления информационной безопасностью. Выпуск 2).

Дополнительная литература:

3. Аверченков В.И. Аудит информационной безопасности : учеб. пособие для вузов. — М. : ФЛИНТА, 2011 — 269 с.

4. Аверченков В. И. Аудит информационной безопасности органов исполнительной власти : учеб. пособие / В. И Аверченков, М.Ю. Рытов, А.В. Кувылкин, М.В. Рудановский. — М. : ФЛИНТА, 2011. — 100 с. — Электронный ресурс. Режим доступа : <http://mybrary.ru/users/personal/read/audit-informatsionnoy-bezopasnosti-organov-ispolnitelnoy-vlasti-3-izdanie/>.

5. Астахов А.М. Искусство управления информационными рисками — М. : ДМК Пресс, 2010. — 312 с. — Электронный ресурс. Режим доступа : <http://mybrary.ru/users/personal/read/iskusstvo-upravleniya-informatsionnyimi-riskami/>.

6. Галатенко В.А. Стандарты информационной безопасности : учебное пособие. — 2-е издание / под редакцией академика РАН В.Б. Бетелина. — М. : ИНТУИТ.РУ «Интернет-университет Информационных технологий», 2006. — 264 с.

7. Курило А.П. Аудит информационной безопасности / А.П. Курило, С.Л. Зефирова, В.Б. Голованов и др. — М. : БДЦ-пресс, 2006.—304 с. — Электронный ресурс. Режим доступа : <http://padaread.com/?book=15183&pg=1>

8. Малюк А.А. Введение в защиту информации в автоматизированных системах / А.А. Малюк, С.В. Пазизин, Н.С. Погосин. — М. : Горячая линия-телеком, 2001г. — 148 с. — Электронный ресурс. Режим доступа : <http://bookre.org/reader?file=550028&pg=1>

9. Петренко С.А. Управление информационными рисками. Экономически оправданная безопасность / С.А. Петренко, С.В. Симонов. — М. : ДМК Пресс, 2004. — 384 с. — Электронный ресурс. Режим доступа : <http://mybrary.ru/users/personal/read/upravlenie-informatsionnyimi-riskami-ekonomicheski-opravdannaya-bezopasnost/>.

б) нормативные правовые акты и стандарты

Документы - Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю <http://www.fstec.ru>

Банк данных угроз безопасности информации - Официальный сайт Федеральной службы по техническому и экспортному контролю <http://www.fstec.ru>

[Библиографические описания бумажных ресурсов из электронного каталога библиотеки <http://lib.urfu.ru/course/view.php?id=76> с указанием имеющегося количества экземпляров (в ЗНБ и/или на кафедре или ином подразделении УрФУ) – суммарное количество экземпляров должно быть **не менее 0,25 экземпляра** каждого из изданий, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику]

### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

Стандарты - Интернет портал ISO27000.RU <http://www.iso27000.ru>

### **Материалы для лиц с ОВЗ**

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

[список с указанием наименования баз данных, информационно-справочных и поисковых систем]



[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru). - [www.garant.ru](http://www.garant.ru). - Электронно- библиотечная **система**

ZNANIUM.COM – режим доступа [www.znanium.com](http://www.znanium.com).

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа <http://elibrary.ru>.

- Электронная библиотека Grebennikon – режим доступа <http://grebennikon.ru/>.

- Универсальная справочно-информационная полнотекстовая **база данных** периодических изданий EastView<http://ebiblioteka.ru/>.

## 2.5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Управление информационной безопасностью ИСПДн, ГИС и значимых объектов КИИ*  
**Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением**

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Лекции; Практические занятия; Консультации; Самостоятельная работа студентов;	<i>1. Компьютерный класс. 2. Персональный компьютер преподавателя с мультимедиа-проектором и экраном. 3. Сертифицированный программно-аппаратный комплекс межсетевого экранирования. 4. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, средства защиты информации.</i>	1. Microsoft Windows 7 Enterprise SP1, Windows Server 2008 R2 Enterprise; 2. Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise; 3. Microsoft Internet Information Services 6.0. 4. Программное обеспечение Microsoft Office версии не менее 2010.

## ПРОГРАММА МОДУЛЯ

*Управление информационной безопасностью информационных систем персональных данных (ИСПДн), государственных информационных систем (ГИС) и значимых объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ)*

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН МОДУЛЯ

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 2

Управление проектами в области информационной безопасности

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Пономарева Ольга Алексеевна		Старший преподаватель	<i>Учебно-научный центр «Информационная безопасность»</i>
2	Макарова Ольга Сергеевна		Старший преподаватель	<i>Учебно-научный центр «Информационная безопасность»</i>

**Рекомендовано учебно-методическим советом института радиозлектроники и информационных технологий - РТФ**

## 2. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ 2

*Управление проектами в области информационной безопасности*

### 2.1. Технологии обучения, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология (*ориентирована на передачу знаний и умений, обеспечивающая усвоение обучающимися содержания обучения, проверку и оценку его качества на репродуктивном уровне*);

### 2.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.3

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Теоретические основы управления рисками	Риск и неопределенность: общее понятие, отличительные особенности категорий. Классификация рисков. Система неопределенностей. Исторический аспект развития теории рисков. Роль и значение теории рисков в современной экономике. Основные концепции риска: риск как опасность, риск как неопределенность, риск как возможность. Экономический риск. Источники риска, факторы, влияющие на экономический риск. Принятие решений в условиях неполной информации. Источники неопределенности. Аксиомы теории риска. Случайность как причина риска.
2	Методологическая база оценки и анализа рисков	Общее понятие процесса управления рисками. Этапы процесса управления риском: выявление (идентификация) риска, оценка риска, принятие решений, контроль риска. Информационное обеспечение процесса управления рисками. Методы управления рисками: диверсификация, страхование, хеджирование. Методы прогнозирования возможных исходов случайных условий. Организация управления рисками. Структура, уровни и механизмы управления рисками. Процесс управления риском. Принципы принятия решений об управлении рисками. Методы принятия рациональных решений. Методы оптимизации решений по управлению рисками. Психологические аспекты принятия решений в рискованных ситуациях. Международный опыт управления рисками
3	Основы систем управления рисками	Общее понятие процесса управления рисками. Этапы процесса управления риском: выявление (идентификация) риска, оценка риска, принятие решений, контроль риска. Информационное обеспечение процесса управления рисками. Методы управления рисками: диверсификация, страхование, хеджирование. Методы прогнозирования возможных исходов случайных условий. Организация управления рисками. Структура, уровни и механизмы управления рисками. Процесс управления риском. Принципы принятия решений об управлении

		рисками. Методы принятия рациональных решений. Методы оптимизации решений по управлению рисками. Психологические аспекты принятия решений в рискованных ситуациях. Международный опыт управления рисками.
4	Особенности анализа и оценки рисков хозяйственной деятельности предприятий (организаций)	Финансовые риски хозяйственной деятельности организаций: понятие, содержание, виды, факторы, влияющие на их величину. Особенности анализа и оценки финансовых рисков организаций. Внешние и внутренние факторы. Информационная база выявления факторов риска организаций. Цели управления рисками. Реакция организации на риск. Особенности принятия решений в условиях неопределенности и риска на уровне организаций. Стратегия и тактика управления рисками хозяйственной деятельности. Оценка эффективности управления рисками в организации.
5	Особенности анализа и оценки рисков в финансово-кредитной сфере	Сущность и виды финансово-кредитных рисков. Финансовые институты и инструменты, подверженные кредитному риску. Показатели кредитного риска. Кредитное событие. Классический анализ кредитоспособности заемщика. Понятие кредитного рейтинга. Модели оценки кредитоспособности. Организация управления рисками в коммерческом банке. Требования регулятора к системам управления рисками в коммерческом банке. Разработка мероприятий, направленных на минимизацию рисков
6	Особенности анализа и оценки рисков в области государственных финансов	Государство – как субъект, подверженный риску. Финансовый риск государства: понятие, особенности проявления, виды риска. Особенности оценки государственного финансового риска, бюджетные риски. Особенности влияния факторов, влияющих на величину риска: экологические, техногенные, демографические, социальнопсихологические. Цель управления рисками на уровне государства. Информационная база для анализа рисков. Особенности выявления и анализа государственных финансовых рисков. Особенности принятия решений в условиях неопределенности и риска государственными структурами. Мероприятия по минимизации рисков государства. Контроль риска

2.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации

#### УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление проектами в области информационной безопасности

##### Электронные ресурсы (издания)

- ЭБС, на которые есть подписка,
- [elar.urfu.ru](http://elar.urfu.ru),
- [study.urfu.ru](http://study.urfu.ru),
- иные сайты в домене [urfu.ru](http://urfu.ru).

1. *Московское отделение Института управления проектами - Project Management Institute PMI – [www.pmi.ru](http://www.pmi.ru)*
2. *Национальная ассоциация управление проектами «СОВНЕТ» (корпоративный член международной организации управления проектами IPMA) – [www.sovnet.ru](http://www.sovnet.ru)*
3. *Технологии корпоративного управления. Проектное управление. – <http://www.iteam.ru/publications/project/>*

### **Печатные издания**

1. *Рахимова Н.Н.* Управление рисками, системный анализ и моделирование : учебное пособие / Н.Н. Рахимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2016. - 191 с. ISBN 978-5-7410-1538-4 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469596>
2. *Кулешова, Е.В.* Управление рисками проектов : учебное пособие / Е.В. Кулешова ; авт.-сост. Е.В. Кулешова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский Государственный Университет Систем Управления и Радиоэлектроники (ТУСУР). - Томск : Эль Кон- 10 тент, 2013. - 188 с. ISBN 978-5-4332-0131-6 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480600>
3. *Уколов, А.И.* Управление корпоративными рисками: инструменты хеджирования : учебник / А.И. Уколов, Т.Н. Гупалова. - 2-е изд., стер. - Москва : Директ-Медиа, 2017. - 554 с. ISBN 978- 5-4475-9318-6 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273678>
4. *Лелюхин, С.Е.* Экономическая безопасность в предпринимательской деятельности : учебник / С.Е. Лелюхин, А.М. Коротченков, У.В. Данилова. - Москва : Проспект, 2016. - 336 с. ISBN 978- 5-392-19542-8 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443809>

#### *5.1.2. Дополнительная литература*

1. *Балдин, К.В.* Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия : учебное пособие / К.В. Балдин, И.И. Передеряев, Р.С. Голов. - 3-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 418 с. ISBN 978-5-394-02256-2 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454050>
2. *Фомичев, А.Н.* Риск-менеджмент : учебник / А.Н. Фомичев. - 4-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 372 с. ISBN 978-5-394-02676-8 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453893>
3. *Суглобов, А.Е.* Экономическая безопасность предприятия : учебное пособие / А.Е. Суглобов, С.А. Хмелев, Е.А. Орлова. - Москва : Юнити-Дана, 2013. - 272 с. ISBN 978-5-238-02378-6 URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118957>

### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

<http://lib.urfu.ru/mod/data/view.php?id=1379>

### **Материалы для лиц с ОВЗ**

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

[*список с указанием наименования баз данных, информационно-справочных и поисковых систем*]

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru). - [www.garant.ru](http://www.garant.ru). - Электронно- библиотечная система

ZNANIUM.COM – режим доступа [www.znanium.com](http://www.znanium.com).

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа <http://elibrary.ru>.

- Электронная библиотека Grebennikon – режим доступа <http://grebennikon.ru/>.
- Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий EastView <http://ebiblioteka.ru/>.

## 2.4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 2

Управление проектами в области информационной безопасности

**Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением**

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	Лекции; Лабораторные занятия; Консультации; Самостоятельная работа студентов;	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Компьютерный класс.</li> <li>2. Персональный компьютер преподавателя с мультимедиа-проектором и экраном.</li> <li>3. Сертифицированный программно-аппаратный комплекс межсетевого экранирования.</li> <li>4. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, средства защиты информации</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Компьютер, на котором установлено программное обеспечение: MS Excel, Project Expert 7, MS Project.</li> </ul>