


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
17 апреля 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ

Код модуля
1156868

безопасностью

Модуль
Управление информационной

Екатеринбург, 2021

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
Образовательная программа <i>Информационно-аналитические системы безопасности</i>	Код ОП 10.05.04/22.01
Направление подготовки Информационно-аналитические системы безопасности	Код направления и уровня подготовки <i>10.05.04</i>

Область образования, в рамках которых реализуется модуль образовательной программы по ФГОС ВО 3++, уровень *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	Синадский Николай Игоревич	К.т.н., доцент	доцент	<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

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ Проектирование защищенных телекоммуникационных систем

1.1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Управление информационной безопасностью» объединяет и систематизирует наиболее важные понятия в области правового регулирования отношений в информационной сфере, в области интеллектуальной собственности, связи, телекоммуникаций, организационного обеспечения информационной безопасности, а также основных понятий, методологии и практических приемов управления технической и организационной инфраструктурой обеспечения информационной безопасности на предприятии.

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.	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3/108
2.	Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности	3/108
ИТОГО по модулю:		6/216

1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	Основы информационной безопасности
Постреквизиты и корреквизиты модуля	Информационная безопасность финансовых структур Защита информации в информационно-управленческих системах

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) [указываются в соответствии с содержанием трудовых функций из профессиональных стандартов (трудовыми действиями, необходимыми знаниями и умениями), соотносящимися с компетенцией]			
	Знания:	Умения:	Практический опыт, владение	Другие результаты (указываются при необходимости, к примеру, личностные качества)
УК-3 – Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	3-1 — общие формы организации деятельности коллектива; 3-2 — психологию межличностных отношений в группах разного возраста; 3-3 — основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели;	У-1 — создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; У-2 — учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы коллег; У-3 — предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; У-4 — планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды;	П-1 — навыками постановки цели в условиях командой работы; П-2 — способами управления командной работой в решении поставленных задач; П-3 – навыками преодоления возникающих в коллективе разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	

1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться в очной форме

2. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН МОДУЛЯ

ПРОГРАММА МОДУЛЯ
Управление информационной безопасностью

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 1
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Синадский Николай Игоревич	К.т.н., доцент	доцент	<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

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

2.1. Технологии обучения, используемые при изучении дисциплины модуля

– Традиционная (репродуктивная) технология (ориентирована на передачу знаний и умений, обеспечивающая усвоение обучающимся 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	Основные положения государственной политики в сфере обеспечения информационной безопасности (ИБ) РФ	Основы и содержание информационной безопасности; субъекты и объекты правоотношений в сфере ее обеспечения. Доктрина информационной безопасности РФ. Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение. Виды и источники угроз информационной безопасности РФ.
2	Принципы правового регулирования отношений и основные понятия в сфере информации, информационных технологий и защиты информации. Ограничение доступа к информации	Конституционные гарантии интересов личности в информационной сфере. Законодательная база обеспечения ИБ. Разделение информации по категориям доступа. Конфиденциальность информации. Виды информации ограниченного доступа и режимы ее защиты. Разделение информации по категориям доступа. Конфиденциальность информации. Виды информации ограниченного доступа и режимы ее защиты: коммерческая тайна, банковская тайна, налоговая тайна, тайна связи, врачебная тайна. б Ответственность за нарушение защиты информации ограниченного доступа
3	Охрана государственной тайны	Государственная тайна (ГТ) как особый вид защищаемой информации; принципы и порядок отнесения сведений к ГТ; перечни сведений, составляющих ГТ. Степени секретности сведений и грифы секретности их носителей. Порядок рассекречивания сведений и их носителей. Распоряжение сведениями, составляющими ГТ. Ограничение прав собственности на информацию в связи с ее засекречиванием. Система защиты ГТ в РФ. Функции, задачи и полномочия органов защиты ГТ.
4	Правовое регулирование распространения информации	Разделение информации в зависимости от порядка ее предоставления или распространения. Общедоступная информация, распространение которой ограничено или запрещено и ее виды. Понятие организатора распространения

		информации в сети «Интернет» и его обязанности. Процедуры ограничения доступа к противозаконно распространяемой информации с использованием информационно-телекоммуникационных сетей. Обеспечение доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления.
5	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности в сфере компьютерной информации	Результаты интеллектуальной деятельности, которым предоставляется правовая охрана — интеллектуальная собственность. Виды интеллектуальных прав. Авторское право и его объекты в сфере компьютерной информации. Ответственность за нарушение авторского права. Правомерное использование программ для ЭВМ и баз данных.
6	Лицензирование и сертификация в сфере ИБ	Виды лицензируемой деятельности в области защиты информации. Порядок и системы лицензирования. Сертификация (подтверждение соответствия) средств защиты информации и защищенных автоматизированных систем. Системы и порядок сертификации ФСТЭК и ФСБ России.
7	Преступления в сфере компьютерной информации	Понятие об информационных и компьютерных преступлениях. Компьютер как орудие преступления. Компьютер как средство преступления и хранилище информации о преступной деятельности. Компьютер как предмет преступления. Понятие компьютерной информации. Составы преступлений, предусмотренные ст. 272 – 274.1 УК РФ.
8	Организация защиты информации (ЗИ). Компетенции специалистов в сфере ИБ	Организационные основы ЗИ в учреждении, предприятии. Допуск персонала к защищаемой информации. Организация охраны и внутриобъектового режима. Организация выявления и расследования инцидентов ИБ. Взаимосвязь должностей, групп компетенций и видов профессиональной деятельности специалистов в области ИБ. Возможности сотрудничества с правоохранительными органами в сфере ИБ. Права и обязанности лица, выступающего в качестве специалиста или эксперта при расследовании административных правонарушений и уголовных дел.
9	Правовое регулирование обработки персональных данных (ПДн). Обеспечение безопасности ПДн в организации	Отношения, регулируемые ФЗ «О персональных данных». Понятия ПДн, оператора ПДн, информационной системы ПДн. Принципы и условия обработки ПДн. Обязанности и права оператора ПДн. Права субъекта ПДн. Биометрические ПДн и правила их обработки. Специальные категории ПДн и условия их обработки. Меры, направленные на обеспечение

		<p>выполнения оператором обязанностей, предусмотренных ФЗ «О персональных данных». Меры, по обеспечению безопасности ПДн при их обработке. Понятие угроз безопасности ПДн. Определение уровня защищенности ПДн. Государственные органы, уполномоченные осуществлять контроль и надзор за выполнением мер по обеспечению безопасности ПДн. Ответственность за правонарушения (преступления) в сфере защиты ПДн. Порядок ограничения доступа к информации, обрабатываемой с нарушением законодательства Российской Федерации в области ПДн.</p>
--	--	---

2.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Электронные ресурсы (издания)

- ЭБС, на которые есть подписка,
- elar.urfu.ru,
- study.urfu.ru,
- иные сайты в домене 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. Ищейнов В.Я. *Организационное и техническое обеспечение информационной безопасности. Защита конфиденциальной информации: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090103 "Организация и технология защиты информации" и 090104 "Комплексная защита объектов информатизации" / В. Я. Ищейнов, М.В. Мецатунян .— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2014 .— 256 с.*
2. *Правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям: 075200 - Компьютер. безопасность, 075500 - Комплекс. обеспечение информ. безопасности автоматизир. систем, 075600 - Информ. безопасность телекоммуникац. систем / [С. Я. Казанцев, О. Э. Згадзай, Р. М. Оболенский, Е. Б. Белов, С. В. Полникова] ; под ред. С. Я. Казанцева .— М. : Академия, 2005 .— 240 с.*
3. Загородников С.Н. *Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности. Ч. 1 / С. Н. Загородников, А. А. Шмелев .— М. : Новые технологии : Информационные технологии, 2005 .— 32 с.*
4. Загородников С.Н. *Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности. Ч. 2 / С. Н. Загородников, А. А. Шмелев .— М. : Новые технологии : Информационные технологии, 2006 .— 32 с.*

Дополнительная литература:

5. Рассолов, И. М. *Интернет-право / И.М. Рассолов .— Москва : Юнити-Дана, 2015 .— 143 с.*

6. Копылов, Виктор Александрович. Информационное право : учебник / В. А. Копылов ; Мво образования РФ, Моск. гос. юрид. акад. — Изд. 2-е, перераб. и доп. — М. : Юристъ, 2005 .— 511 с.
7. Остапенко, Г. А. Информационные операции и атаки в социотехнических системах: организационно-правовые аспекты противодействия : учеб. пособие / Г. А. Остапенко, Е. А. Мешикова ; под ред. В. Г. Кулакова .— Москва : Горячая линия - Телеком, 2008 .— 208 с.
8. Макнамара, Дж. Секреты компьютерного шпионажа. Тактика и контрмеры / Д. Макнамара ; пер. с англ. А. В. Бутко ; под ред. С. М. Молявко .— М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2008 .— 536 с.
9. Галатенко, В. А. Стандарты информационной безопасности. Курс лекций : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в обл. информ. технологий / В. А. Галатенко ; под ред. В. Б. Бетелина .— 2-е изд. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009 .— 264 с.
- 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

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

1. <http://www.intuit.ru/> - Национальный открытый университет «ИНТУИТ»
2. <http://www.edu.ru/> - Федеральный портал. Российское образование.
3. <http://study.urfu.ru> –портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ
4. <http://rtf.urfu.ru> - официальный сайт ИРИТ-РтФ

2.5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Организационное и правовое обеспечение 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; Практические занятия;	1. Компьютерный класс. 2. Персональный компьютер преподавателя с	1. Microsoft Windows 7 Enterprise SP1, Windows Server 2008 R2 Enterprise;

	<p>Консультации; Самостоятельная работа студентов;</p>	<p><i>мультимедиа-проектором и экраном.</i></p> <p><i>3. Сертифицированный программно-аппаратный комплекс межсетевое экранирования.</i></p> <p><i>4. Общесистемное и прикладное программное обеспечение, средства защиты информации:</i></p>	<p>2. Microsoft Windows XP SP3, Microsoft Windows Server 2003 R2 Enterprise;</p> <p>3. Microsoft Internet Information Services 6.0.</p> <p>4. Программное обеспечение Microsoft Office версии не менее 2010.</p>
--	--	--	--

ПРОГРАММА МОДУЛЯ
Управление информационной безопасностью

**РАЗДЕЛ 3. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН
МОДУЛЯ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ 2
Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Синадский Николай Игоревич	К.т.н., доцент	доцент	<i>Учебно-научный центр «Информационна я безопасность»</i>

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

3. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ 2

Основы управленческой деятельности в области информационной безопасности

3.1. 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*);

3.2. Содержание дисциплины 2

Таблица 1.3

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины*	Содержание
1	Цель, задачи планирования режимных и опасных объектов	Задачи системы планирования: планово-расчетные, информационно-справочные и функциональные.
2	Многостадийность планирования режимных объектов	Прогнозирование, перспективное, текущее и оперативное планирование режимных и опасных объектов. Плановая работа по объекту планирования, характеру задач и способам их решения: техникоэкономическое и оперативно-производственное планирование.
3	Объекты и задачи техникоэкономического и оперативно-производственного планирования режимных объектов	Номенклатура и объем реализации и производства продукции, себестоимость продукции, производительность труда, затраты производства на единицу продукции, рентабельность продукции и др.
4	Принципы и методы планирования режимных объектов	Основные принципы планирования на режимных и опасных объектах: комплексность, непрерывность, адаптивность, обоснованность, оптимальность. Методы, представляющие совокупность способов и приемов разработки планов производственнохозяйственной деятельности предприятия: балансовый, нормативный, программно-целевой, пофакторный, экономико-математический.
5	Особенности управленческого труда режимных объектов	Организационно-административный и воспитательный; аналитический и конструктивный; информационно-технический
6	Уровни управления, функции процесса управления	Функции руководителей: низового звена (или операционных управляющих), среднего звена, высшего звена. Функции процесса управления: планирование, организация, мотивация и контроль.
7	Организационная структура управления режимных и опасных объектов	Виды организационной структуры управления: бюрократическая, департаментализация, дивизиональная организационная, региональная организационная структура

2.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

3.4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Электронные ресурсы (издания)

- ЭБС, на которые есть подписка,
- elar.urfu.ru,
- study.urfu.ru,
- иные сайты в домене 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. Антонов Г.Д. Управление конкурентоспособностью организации : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Экономика и упр. на предприятии (по отраслям)" / Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин .— Москва : ИНФРА-М, 2013 .— 300 с.
2. Дубровин, И. А. Бизнес-планирование на предприятии / И.А. Дубровин .— 2-е изд. — Москва : Дашков и Ко, 2013 .— 432 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229284>.
3. Пирс, Дж. (П) . Стратегический менеджмент : [учебник] / Д. Пирс П, Р. Робинсон ; [пер. с англ. Е. Милютина] .— 12-е изд. — Москва ; Санкт-Петербург ; Нижний Новгород [и др.] : Питер, 2013 .— 558 с.
4. Стрелкова, Л. В. Внутрифирменное планирование / Л.В. Стрелкова ; Ю.А. Макушева .— Москва : Юнити-Дана, 2015 .— 367 с.
<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114539>.
5. Уродовских, В. Н. Управление рисками предприятия : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / В. Н. Уродовских .— Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2013 .— 168 с
6. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/.

Дополнительная литература:

1. Бизнес-планирование : учебник / [Л. В. Бобков, В. Я. Горфинкель, П. Н. Захаров и др.] ; под ред. Т. Г. Попадюк, В. Я. Горфинкеля .— Москва : ИНФРА-М : Вузовский учебник, 2014 .— 296 с.
 2. Горемыкин, В. А. Планирование на предприятии : учебник и практикум / В. А. Горемыкин. — 9-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. — 857 с.
<http://avidreaders.ru/book/planirovanie-na-predpriyatii-9-e-izd.html>
 3. Руденко Л. Г. Планирование и проектирование организаций: учебник. Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°» 2016 г. 240 с.
<http://www.knigafund.ru/books/199114>.
- 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

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

5. <http://www.intuit.ru/> - Национальный открытый университет «ИНТУИТ»
6. <http://www.edu.ru/> - Федеральный портал. Российское образование.
7. <http://study.urfu.ru> –портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ
8. <http://rtf.urfu.ru> - официальный сайт ИРИТ-РтФ

3.5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы управленческой деятельности 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; Практические занятия; Консультации; Самостоятельная работа студентов;	1. <i>Компьютерный класс.</i> 2. <i>Персональный компьютер преподавателя с мультимедиа-проектором и экраном.</i> 3. <i>Сертифицированный программно-аппаратный комплекс межсетевого экранирования.</i> 4. <i>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.