

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт прикладной математики и компьютерных наук
Кафедра «Информационная безопасность»

Утверждено на заседании кафедры
«Информационная безопасность»
«20» января 2023г., протокол №5

Заведующий кафедрой ИБ

А.А.Сычугов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы специалитета
по специальности:

***10.05.03 Разработка автоматизированных систем в защищенном
исполнении***

с профилем:

Защищенные автоматизированные системы управления

Форма обучения: *очная*

Идентификационный номер образовательной программы: 100503-01-23

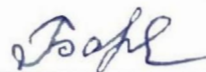
Тула 2023 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Разработчик(и):

Баранова Е.М., доцент каф. ИБ, доцент, канд. техн., наук

(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1 Цель и задачи освоения учебной дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является формирование теоретической и практической подготовки специалистов в области применения нормативно-правовых актов в сфере управления информационной безопасностью организаций.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение перечня актуальных федеральных нормативно-правовых актов в сфере управления информационной безопасностью;
- изучение международных стандартов и отечественных ГОСТов с целью освоения рекомендаций по управлению информационной безопасностью;
- изучение документов ФСТЭК по рекомендации построения моделей угроз для организаций;
- изучение документов ФСТЭК по установлению класса защищенности автоматизированных систем и организации соответствующего уровня их защиты.

2 Место учебной дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина (модуль) относится к базовой части основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина (модуль) изучается в седьмом семестре.

3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы (формируемыми компетенциями), установленными в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы, приведён ниже.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

1. Нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ОПК-6.1).
2. Как обеспечивать разработку проектных и организационных решений системы защиты информации автоматизированной системы в защищенном исполнении (ОПК-8.2.1).

Уметь:

1. Применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности (ОПК-6.2).
2. Умеет обеспечивать и осуществлять разработку проектных и организационных решений, документировать системы защиты информации автоматизированной системы в защищенном исполнении (ОПК-8.2.2).

Владеть:

1. Навыками анализа и применения нормативных правовых актов в профессиональной деятельности (ОПК-6.3).
2. методикой обеспечения и осуществления разработки проектных и организационных решений, документирования системы защиты информации автоматизированной системы в защищенном исполнении (ОПК-8.2.3).

4 Содержание и структура учебной дисциплины (модуля)

4.1 Объем дисциплины (модуля), объем контактной и самостоятельной работы обучающегося при освоении дисциплины (модуля), формы промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)

Номер семестра	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
				Лекционные занятия	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Клинические практические занятия	Консультации	Промежуточная аттестация	
Очная форма обучения										
7	ДЗ	6	215	96	48	-	-	-	0,25	71,75
Итого	–	6	215	96	48	-	-	-	0,25	71,75

Условные сокращения: Э – экзамен, ЗЧ – зачет, ДЗ – дифференцированный зачет (зачет с оценкой), КП – защита курсового проекта, КР – защита курсовой работы.

4.2 Содержание лекционных занятий

Очная форма обучения

№№ П/п	Темы лекционных занятий
Очная форма обучения	
<i>7 семестр</i>	
1	Введение
1.1	Информационное общество и информационная безопасность
1.2	Понятие организационно-правового обеспечения информационной безопасности
2	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности в РФ
2.1	Принципы деятельности по обеспечению информационной безопасности Российской Федерации
2.2	Информационные права, заложенные в Конституции
2.3	ФЗ «О безопасности»
2.4	Доктрина информационной безопасности Российской Федерации
2.5	Международное сотрудничество
2.6	Правовое обеспечение ИБ в РФ
2.7	Организационная основа системы обеспечения информационной безопасности Российской Федерации
2.8	Совет Безопасности РФ
2.9	Федеральные органы исполнительной власти
3	Законодательство об информации, информационных технологиях и о защите информации
3.1	ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»

№№ П/п	Темы лекционных занятий
3.2	ФЗ «Об обеспечении доступа к информации о деятельности государственных органов и органов местного самоуправления»
3.3	ФЗ «О средствах массовой информации»
3.4	ФЗ «Об архивном деле в Российской Федерации»
4	Законодательство о персональных данных
4.1	Принципы и условия обработки персональных данных
4.2	Права субъекта персональных данных
4.3	Обязанности оператора
4.4	Контроль и надзор за обработкой персональных данных
5	Защита интеллектуальной собственности
5.1	Общие положения об интеллектуальной собственности
5.2	Авторское право
5.3	Правовая защита программ для ЭВМ и БД
5.4	Патентное право
5.5	Товарный знак
5.6	Лицензионные операции
5.7	Интеллектуальная собственность предприятия - его нематериальные активы
6	Государственная тайна
6.1	Сведения, составляющие государственную тайну
6.2	Отнесение сведений к государственной тайне и их засекречивание
6.3	Рассекречивание сведений и их носителей
6.4	Распоряжение сведениями, составляющими государственную тайну
6.5	Защита государственной тайны
6.6	Финансирование мероприятий по защите государственной тайны
6.7	Контроль и надзор за обеспечением защиты государственной тайны
7	Коммерческая тайна
7.1	Отнесение информации к информации, составляющей коммерческую тайну, и способы получения такой информации
7.2	Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну
7.3	Предоставление информации, составляющей коммерческую тайну
7.4	Охрана конфиденциальности информации
8	Электронная подпись
8.1	Правовое регулирование отношений в области использования электронных подписей
8.2	Принципы использования электронной подписи
8.3	Виды электронных подписей
8.4	Условия признания электронных документов, подписанных электронной подписью, равнозначными документам на бумажном носителе, подписанным собственноручной подписью
9	Законодательство о техническом регулировании
9.1	Технические регламенты и стандартизация
9.2	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров)
9.3	Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований технических регламентов
10	Система организационной защиты информации на объекте информатизации
10.1	Организационная защита информации как один из основных инструментов обеспечения безопасности организации
10.2	Структура службы безопасности

№№ П/п	Темы лекционных занятий
11	Общий подход к обеспечению информационной безопасности
11.2	Организация выполнения мероприятий по безопасности информации на предприятии
11.3	Контрольно-пропускные пункты. Общие требования внутриобъектового режима Организация конфиденциального производства
11.4	Аварийный план
12	Контроль и оценка эффективности мероприятий
12.1	Контроль и оценка эффективности мероприятий на объекте информатизации
12.2	Порядок проведения расследования нарушений мер, обеспечивающих безопасность информации
13	Экономика информационной безопасности
13.1	Понятие экономической безопасности, цена и ущерб информационных ресурсов
13.2	Оценка ущерба вследствие противоправного выхода информации ограниченного доступа из защищаемой сферы и меры по его локализации

4.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.4 Содержание лабораторных работ

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.5 Содержание клинических практических занятий

Занятия указанного типа не предусмотрены основной профессиональной образовательной программой.

4.6 Самостоятельная работа студента

№ п/п	Виды и формы самостоятельной работы
<i>Очная форма</i>	
<i>7 семестр</i>	
1	Изучение федеральных законов
2	Изучение международных стандартов
3	Изучение отечественных ГОСТов
4	Изучение рекомендательных документов ФСТЭК
5	Подготовка к промежуточной аттестации и ее прохождение

5 Система формирования оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося

Очная форма обучения

Мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося			Максимальное количество баллов
7 семестр			
Текущий контроль успеваемости	Первый рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	15
		Подготовка докладов	15
		Итого	30
	Второй рубежный контроль	Оцениваемая учебная деятельность обучающегося:	
		Посещение лекционных занятий	15
		Подготовка докладов	15
		Итого	30
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет		40 (100*)

* В случае отказа обучающегося от результатов текущего контроля успеваемости

Шкала соответствия оценок в стобалльной и академической системах оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

Система оценивания результатов обучения	Оценки			
Стобалльная система оценивания	0 – 39	40 – 60	61 – 80	81 – 100
Академическая система оценивания (экзамен, дифференцированный зачет, защита курсового проекта, защита курсовой работы)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Академическая система оценивания (зачет)	Не зачтено	Зачтено		

6 Описание материально-технической базы (включая оборудование и технические средства обучения), необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

6.1 Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю) требуется: для проведения лекционных занятий по дисциплине требуется стандартная аудитория, оснащенная доской, или аудитория, оснащенная видеопроектором, настенным экраном, ноутбуком.

6.2 Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся

Рабочее место преподавателя должно быть оснащено видеопроектором, ноутбуком. Специализированное оборудование не требуется.

6.3 Требования к специализированному оборудованию

Локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет.

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

7.1 Основная литература

1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учеб. пособие для вузов / А. А. Стрельцов [и др.] ; под ред. А. А. Стрельцова .— М. : Академия, 2008 .— 250 с. — (Высшее профессиональное образование : Информационная безопасность)
2. Система ГАРАНТ, режим доступа <http://base.garant.ru> , свободный.- Загл. с экрана.

7.2 Дополнительная литература

1. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации : учеб. пособие для вузов / В.П.Мельников, С.А.Клейменов, А.М.Петраков; под ред. С.А.Клейменова .— 3-е изд., стер. — М. : Академия, 2008 .— 336с.
2. Девянин, П.Н. Теоретические основы компьютерной безопасности : учеб. пособие для вузов / П. Н. Девянин, О. О. Михальский, Д. И. Правиков, А. Ю. Щербаков .— М. : Радио и связь, 2000 .— 192 с. : ил.
3. Ярочкин, В.И. Информационная безопасность : учебник для вузов / В.И.Ярочкин .— 3-е изд. — М. : Трикта:Акад.Проект, 2005 .— 544с. : ил.
4. Щеглов, А.Ю. Защита компьютерной информации от несанкционированного доступа / А.Ю.Щеглов; под ред. М.В.Финкова .— СПб. : Наука и техника, 2004 .— 384с
5. Девянин П.Н. Модели безопасности компьютерных систем: Учебное пособие для ВУЗов. — М.: Академия, 2005. — 144 с.
6. Малюк, А.А. Введение в защиту информации в автоматизированных системах : Учеб. пособие для вузов / А.А.Малюк, С.В.Пазизин, Н.С.Погожин .— М. : Горячая линия-Телеком, 2001 .— 148с. : ил.

7.3 Периодические издания

1. Мир ПК: журнал для пользователей персональных компьютеров.— М. : Открытые системы.
2. Наука и жизнь: научно-популярный журнал / учред.: Автономная некоммерческая организация «Ред. журнала «Наука и жизнь»
3. Computer. — IEEE Computer Society.
4. Журнал «Автоматизация и современные технологии». Индекс по каталогу "Роспечать" — 70537
5. Журнал «Вестник компьютерных и информационных технологий». Индекс по каталогу "Роспечать" — 84197

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. 3DNews Daily Digital Digest. // Режим доступа: <http://www.3dnews.ru/> , свободный. — Загл. с экрана.
2. Хабрахабр. // Режим доступа: <http://habrahabr.ru/> , свободный. — Загл. с экрана.
3. Система ГАРАНТ, режим доступа <http://base.garant.ru> , свободный.- Загл. с экрана.

9 Перечень информационных технологий, необходимых для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

9.1 Перечень необходимого ежегодно обновляемого лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

1. ОС Windows (Linux).
2. MS Office, Open Office, Libro Office, МойОфис.

9.2 Перечень необходимых современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. Электронный читальный зал «БИБЛИОТЕХ»: учебники авторов ТулГУ по всем дисциплиб. нам. - Режим доступа: <https://tsutula.bibliotech.ru/>, по паролю.- Загл. с экрана
2. ЭБС IPRBooks универсальная базовая коллекция изданий. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>, по паролю.- Загл. с экрана
3. Научная Электронная Библиотека eLibrary - библиотека электронной периодики.- Режим доступа: <http://elibrary.ru/> , по паролю.- Загл. с экрана.
4. НЭБ КиберЛенинка научная электронная библиотека открытого доступа, режим доступа <http://cyberleninka.ru/> ,свободный.- Загл. с экрана.