

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной
работе

Лейфа А.В. Лейфа

19 апреля 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы – Безопасность
автоматизированных систем (по отраслям или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация выпускника – Бакалавр

Год набора – 2024

Форма обучения – Очная

Курс 4 Семестр 7

Экзамен 7 сем

Общая трудоемкость дисциплины 180.0 (академ. час), 5.00 (з.е)

Составитель С.Г. Самохвалова, доцент, канд. техн. наук

Институт компьютерных и инженерных наук

Кафедра информационной безопасности

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 17.11.20 № 1427

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры информационной безопасности

01.02.2024 г. , протокол № 8

Заведующий кафедрой Никифорова Л.В. Никифорова

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

19 апреля 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

19 апреля 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Никифорова Л.В. Никифорова

19 апреля 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

19 апреля 2024 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

Формирование профессиональной направленности у студентов и овладение системой знаний в области применения организационного и правового обеспечения информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности; способность использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности.

разработка организационных методов реализации политики безопасности предприятия при проектировании системы информационной безопасности;

2. МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» входит в базовую часть дисциплин образовательной программы.

Дисциплина базируется на материале, излагаемом в курсах «Основы управления информационной безопасностью», «Правовые основы антикоррупционного поведения», «Основы информационной безопасности».

Знания, умения и навыки, полученные в процессе изучения данного курса, могут быть использованы студентами при изучении дисциплин «Проектирование защищенных автоматизированных систем», «Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах», а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	ИД-1 УК-10 - знает: понятие и виды коррупции, антикоррупционное законодательство, способы противодействия коррупции; правовые и организационные основы противодействия экстремистской деятельности; правовые основы и основные принципы противодействия терроризму; ИД-2 УК-10 - умеет: использовать полученные знания для понимания тенденции развития антикоррупционной политики государства, выявления, предупреждения и пресечения экстремистской деятельности, профилактики терроризма и борьбы с ним; анализировать юридические факты и возникающие в связи с ними отношения, противодействовать экстремизму,

		терроризму, коррупционному поведению в профессиональной деятельности; ИД-3 УК-10 – владеет: юридической терминологией в сфере противодействия коррупции, экстремистской деятельности, терроризму; навыками работы с правовыми и правоприменительными актами
--	--	--

3.2 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ИД-1ОПК-5 знает: основы законодательства Российской Федерации, систему нормативных правовых актов, нормативных и методических документов в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации, правовые основы организации делопроизводства, виды и состав документации современной организации; ИД-2 ОПК-5 умеет: формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации, обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, определять виды документов, необходимых для оформления управленческих действий в профессиональной деятельности, грамотно составлять и оформлять служебные документы. ИД-3 ОПК-5 владеет: действиями (навыками) по применению нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач	ИД-1ОПК-6 знает: систему стандартов и нормативных правовых актов

<p>организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;</p>	<p>уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, систему нормативных правовых актов уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации, систему правовых и организационных мер, направленных на защиту документальных материалов ограниченного доступа; ИД-2 ОПК-6 умеет: определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа, формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации; ИД-3 ОПК-6 владеет: действиями (навыками) по применению нормативных правовых актов, нормативных и методических документов, регламентирующие деятельность по защите информации ограниченного доступа в сфере профессиональной деятельности, используя нормативные и методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;</p>
<p>ОПК-8. Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-1ОПК-8- знать: статус и порядок работы основных правовых информационно-справочных систем, способы поиска и работы с источниками научно-технической информации, принципы и правила построения суждений и оценок, цели, задачи и основные методы научных исследований; ИД-2ОПК-8- уметь: обобщать, анализировать и систематизировать научную информацию в области информационной безопасности, различать факты, интерпретации, оценки и аргументированно отстаивать свою позицию в процессе коммуникации ИД-3ОПК-8- иметь навыки: осуществления подбора, изучения и обобщения научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;</p>
<p>ОПК-4.1 Способен проводить организационные мероприятия по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах.</p>	<p>ИД-1ОПК-4.1 знать: руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации, содержание и порядок деятельности персонала по эксплуатации защищенных автоматизированных систем и систем защиты информации</p>

	<p>ИД-2ОПК-4.1 уметь: определять подлежащие защите информационные ресурсы автоматизированных систем, разрабатывать политики безопасности информации автоматизированных систем, определять параметры настройки программного обеспечения системы защиты информации автоматизированной системы, осуществлять планирование и организацию работы персонала автоматизированной системы с учетом требований по защите информации</p> <p>ИД-3ОПК- 4.1 владеть навыками проведения организационных мероприятий по обеспечению безопасности информации в автоматизированных системах</p>
--	--

4. СТРУКТУРА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Общая трудоемкость учебного предмета составляет 5.00 зачетных единицы, 180.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) учебного предмета, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Нормативно-правовая основа концепции ИБ	7	10		8								20	опрос
2	Правовое обеспечение информационной безопасности	7	10		12								26	тест
3	Организационн	7	14		14								28	тест

	ое обеспечение информационн ой безопасности												
4	Экзамен/ курсовая работа	7						2.0		0.3	35.7		
	Итого		34.0	34.0	0.0	2.0	0.0	0.3	35.7	74.0			

5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Нормативно- правовая основа концепции ИБ	Правовые, нормативные и организационно-распорядительные документы. Обзор Российского законодательства в области информационной безопасности. Обзор Международного законодательства в области информационной безопасности. Модель процесса управления ИБ в разрезе различных стандартов. Требования стандарта ISO/ IEC 27000 к системам информационной безопасности. Требования нормативных стандартов к оценке рисков ИБ
2	Правовое обеспечение информационной безопасности	Основные понятия о нормах, правах и правовых отношениях. Содержание и структура правового обеспечения. Правовая база защиты информации. Правовая база защиты персональных данных. Законодательная база в области интеллектуальной собственности. Законодательная база в области электронной подписи. Законодательная база в области технического регулирования
3	Организационное обеспечение информационной безопасности	Основные понятия о нормах, правах и правовых отношениях. Содержание и структура правового обеспечения. Правовая база защиты информации. Правовая база защиты персональных данных. Законодательная база в области интеллектуальной собственности. Законодательная база в области электронной подписи. Законодательная база в области технического регулирования Политика ИБ. Организационная система подготовки кадров в области обеспечения ИБ. Разработка организационных структур для систем информационной безопасности. Разработка Политик ИБ. Разработка организационного обеспечения для управления рисками ИБ.

5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Нормативно- правовая основа концепции ИБ	Изучение типовых форм правовых, нормативных и организационно-распорядительных документов
Нормативно- правовая основа концепции ИБ	Изучение документов Российского законодательства в области информационной безопасности

Нормативно- правовая основа концепции ИБ	Изучение документов Зарубежного законодательства в области информационной безопасности.
Нормативно- правовая основа концепции ИБ	Требования нормативных документов к оценке рисков ИБ.
Правовое обеспечение информационной безопасности	Изучение содержания и структуры правового обеспечения на примере нормативных требований.
Правовое обеспечение информационной безопасности	Разработка содержания и структуры правового обеспечения на примере конкретной организации.
Правовое обеспечение информационной безопасности	Изучение законодательная базы в области электронной подписи и защиты информационной безопасности.
Организационное обеспечение информационной безопасности	Изучение нормативных требований к составу и содержанию системы организационного обеспечения информационной безопасности.
Организационное обеспечение информационной безопасности	Разработка системы организационного обеспечения информационной безопасности для конкретного предприятия (организации).
Организационное обеспечение информационной безопасности	Изучение особенностей организационной системы подготовки кадров в области обеспечения ИБ
Организационное обеспечение информационной безопасности	Разработка Политики ИБ для конкретной организации, предприятия
Организационное обеспечение информационной безопасности	Изучение методик оценки риска информационной безопасности. Расчет рисков информационной безопасности

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Нормативно- правовая основа концепции ИБ	Работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим занятиям	20
2	Правовое обеспечение информационной безопасности	Работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к тесту	26
3	Организационное обеспечение информационной безопасности	Работа с лекционным материалом. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к тесту	28

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе подготовки по дисциплине используется совокупность методов и средств обучения, позволяющих осуществлять целенаправленное методическое руководство учебно-познавательной деятельностью бакалавров, в том числе на основе интеграции информационных и традиционных педагогических технологий.

На занятиях используются методы активного обучения: лекция с заранее запланированными ошибками (лекция-провокация), лекция с разбором конкретных

ситуаций, мозговой штурм. Рекомендуется использование информационных технологий при организации коммуникации со студентами для представления информации, выдачи рекомендаций и консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедиа- средств при проведении лекционных, практических и лабораторных занятий.

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: экзамен

Вопросы к экзамену

1. Государственная система защиты информации в РФ от иностранных технических разведок и от ее утечки по техническим каналам.
2. Концепция защиты средств вычислительной техники и автоматизированных систем от несанкционированного доступа.
3. Оценка соответствия объектов информатизации требованиям безопасности информации.
4. Классификация автоматизированных систем и требования по защите информации.
 1. Организационные средства защиты информации. Место организационных средств в систем комплексной защиты информации объектов информатизации. Классификация и основное содержание направлений организационной деятельности по обеспечению информационной безопасностью
 2. Архитектура систем защиты информации. Классификация требований к СЗИ. Принципы построения систем защиты.
 3. Служба защиты информации. Нормативная база создания служб защиты информации. Принципы организации службы. Основные задачи службы. Функции службы защиты информации. Порядок взаимодействия службы защиты информации с другими структурными подразделениями объекта.
 4. Общее содержание организации и обеспечения работ по защите информации. Основные мероприятия по подготовке лиц, ответственных за обеспечение информационной безопасности. Управление процессами функционирования систем защиты информации.
 5. Организационное и документальное обеспечение работ по защите информации. Основное назначение документационного обеспечения информационной безопасности. Структура и состав системы документационного обеспечения защиты информации.
 6. Организация пропускного и внутриобъектового режима. Понятие "пропускной режим". Основные мероприятия по обеспечению пропускного режима на объекте. Средства технического контроля и управления доступом.
 7. Понятия государственной, профессиональной, служебной тайны. Конфиденциальная информация. Признаки информации, составляющей коммерческую тайну.
 8. Понятие политики информационной безопасности, принципы разработки и внедрения эффективных политик.
 9. Организация и поддержание конфиденциального документооборота. Программные, аппаратные и организационные средства его обеспечения.
 10. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие порядок лицензирования в области защиты информации.
 11. Задачи, решаемые службой безопасности объекта. Структура и состав службы безопасности объекта.
 12. Допуск должностных лиц к государственной тайне и к информации ограниченного доступа, не отнесенной к государственной тайне.
 13. Требования к помещениям и хранилищам, в которых ведутся закрытые работы.
 14. Организация защиты информации при приеме посетителей, командированных лиц и иностранных представителей.
 15. Защита информации в экстремальных ситуациях.

Примерные темы курсовых работ

1. Система законодательства РФ в области информационной безопасности и его применение в профессиональной деятельности.
2. Современные тенденции правового регулирования в сфере применения информационных технологий.
3. Правовые меры защиты информации, размещенной в информационных системах.
4. Система организационно-правовых мер, направленных на обеспечение информационной безопасности компьютерной системы, предложения по их совершенствованию.
5. Методы и средства защиты государственной тайны в развитых капиталистических странах.
6. Организация режима коммерческой тайны на предприятии.
7. Мировой опыт борьбы с промышленным шпионажем.
8. Безопасность электронной коммерции.
9. Методы и средства защиты интеллектуальной собственности.
10. Преступления в информационной сфере, компьютерные преступления и борьба с ними.
11. Социальная инженерия, методы, возможности, противодействие.
12. Мошенничество в информационной сфере
13. Угрозы физическим лицам при проведении расчетов по банковским картам, безопасность он-лайн платежей.
14. Методы сокрытия персональной информации в цифровой сфере.
15. Угрозы в сети Интернет, основные правила безопасной работы.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

а) литература

1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536225> (дата обращения: 22.03.2024).
2. Рассолов, И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 427 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18043-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535625> (дата обращения: 22.03.2024).
3. Кубанков, А. Н. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации: организационно-правовой аспект : учебное пособие / А. Н. Кубанков, Н. Н. Куняев ; под редакцией А. В. Морозов. — Москва : Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014. — 78 с. — ISBN 978-5-89172-850-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/47262.html> (дата обращения: 22.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Кожуханов, Н. М. Правовые основы информационной безопасности : учебное пособие / Н. М. Кожуханов, Е. С. Недосекова. — Москва : Российская таможенная академия, 2013. — 88 с. — ISBN 978-5-9590-0725-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/69749.html> (дата обращения: 22.03.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
---	--------------	----------

1	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html на условиях https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html .
2	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL https://ru.libreoffice.org/about-us/license/
3	Операционная система Linux	GNU-лицензия (GNU General Public License)
4	Программный комплекс «КонсультантПлюс»	Лицензия коммерческая по договору №21 от 29 января 2015 года.
5	https://urait.ru	Электронная библиотечная система «Юрайт». Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОС.
6	http://www.iprbookshop.ru	Электронно- библиотечная система IPRbooks — научно- образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
7	http://www.intuit.ru/	Интернет университет информационных технологи, содержит бесплатные учебные курсы, учебники и методические пособия по всем направлениям подготовки

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	http://iintb.rggu.ru/section.html	Институт информационных наук и технологий безопасности
2	www.elibrary.ru	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования.
3	www.iop.org	В свободном доступе представлены все оглавления и все рефераты. Полные тексты всех статей во всех журналах находятся в свободном доступе в течение 30 дней после даты их онлайн-публикации.

10. МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно- библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях,

оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду университета.