

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова
16 июня 2022 г., протокол УС №6

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной техники**
Учебный план б090302-ИнфСист-22-4.plx
09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Квалификация **Бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 144 Виды контроля в семестрах:
в том числе: зачеты 7
аудиторные занятия 64
самостоятельная работа 80

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя 17 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64	64	64	64
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	144	144	144	144

УП: б090302-ИнфСист-22-4.plx

Программу составил(и):

к.тех.н., Доцент, Федоров Д.А.

Рабочая программа дисциплины

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана:

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 16.06.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информатики и вычислительной техники

Зав. кафедрой к.т.н., Д. А. Фёдоров

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является формирование у студентов следующих навыков_: Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности. Разработка нормативной и правовой документации по вопросам обеспечения информационной безопасности.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационная безопасность и защита информации
2.1.2	Корпоративные информационные системы
2.1.3	Методы защиты информации
2.1.4	Методы и средства проектирования информационных систем
2.1.5	Администрирование в информационных системах
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность баз данных
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4.1: Демонстрирует знания методов и технологий обеспечения функционирования баз данных	
ПК-4.2: Разрабатывает алгоритмы предотвращения потерь и повреждений данных	
ПК-4.3: Обеспечивает информационную безопасность	
ПК-6.1: Демонстрирует знания этапов и методов разработки технической документации на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения	
ПК-6.2: Разрабатывает техническую документацию на продукцию в сфере информационных технологий и технических документов информационно-методического и маркетингового назначения	
ПК-6.3: Управляет технической информацией	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1.1	Основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности;
3.1.2	Нормативные методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации;
3.1.3	Основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации;
3.1.4	Задачи органов защиты государственной тайны и служб защиты информации на предприятиях;
3.1.5	Организацию работы, нормативные и правовые акты и стандарты по лицензированию деятельности в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации.
3.2	Уметь:

3.2.1	Применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности;					
3.2.2	Разрабатывать проекты нормативных и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по защите информации.					
3.3	Владеть:					
3.3.1	Навыками работы с нормативными правовыми актами;					
3.3.2	Организации и обеспечения режима секретности;					
3.3.3	Организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии;					
3.3.4	Формирования требований по защите информации					
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Правовое обеспечение информационной безопасности					
1.1	Введение в правовое обеспечение информационной безопасности. /Лек/	7	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.2	Методы, проблемы, стратегии и уровни информационной безопасности /Ср/	7	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.3	Государственная система защиты информации в Российской Федерации, ее организационная структура и функции /Лек/	7	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.4	Концептуальные положения организационного обеспечения ИБ /Ср/	7	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.5	Информация как объект правового регулирования /Лек/	7	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.6	Информационная безопасность на объекте /Ср/	7	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.7	Работа с нормативными документами. Защита информации, содержащейся в информационных системах общего пользования /Лаб/	7	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.8	Правовой режим защиты государственной тайны /Лек/	7	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.9	Организационная структура и основные мероприятия по созданию и обеспечению функционирования комплексной системы ЗИ /Ср/	7	9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	

1.10	Правовые режимы защиты конфиденциальной информации /Лек/	7	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.11	Разработка базового блока документов для обеспечения информационной безопасности ИСПДн: 1. Составление перечня ПДн, 2. Составление перечня защищаемых ресурсов ПДн, 3. Классификация ИСПДн. /Лаб/	7	7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
1.12	Система организационно-распорядительных документов по организации комплексной системы ЗИ /Ср/	7	9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
Раздел 2. Лицензирование и сертификация в области защиты информации						
2.1	Лицензирование деятельности в области защиты информации /Лек/	7	3	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.2	Подготовка документов к получению лицензии /Лаб/	7	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.3	Разработка технико-экономического обоснования создания СФЗ и комплекса ИТСО /Ср/	7	7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.4	Сертификация и аттестация по требованиям безопасности информации /Лек/	7	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.5	Подготовки документов к сертификации. Подготовка документов к аттестации объектов информатизации /Лаб/	7	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
2.6	Понятие информации конфиденциального характера по российскому законодательству. Основные виды конфиденциальной информации: персональные данные, служебная тайна, коммерческая тайна, банковская тайна, профессиональная тайна, тайна следствия и судопроизводства. Правовой режим конфиденциальной информации: содержание и особенности. Основные требования, предъявляемые к организации защиты конфиденциальной информации /Ср/	7	9	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
Раздел 3. Организационное обеспечение информационной безопасности						

3.1	Допуск лиц и сотрудников к сведениям, составляющим государственную тайну и конфиденциальную информацию /Лек/	7	3	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.2	Понятие правового режима защиты государственной тайны. Система нормативных правовых актов, регламентирующих обеспечение сохранности сведений, составляющих государственную тайну в Российской Федерации. /Ср/	7	7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.3	Организация пропускного и внутриобъектового режимов /Лек/	7	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.4	Виды деятельности, подлежащие лицензированию. Правовая регламентация лицензионной деятельности в области обеспечения информационной безопасности. Объекты лицензирования и участники лицензионных отношений в сфере защиты информации. Органы лицензирования и их полномочия. /Ср/	7	6	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.5	Организация ремонтного обслуживания аппаратуры и средств защиты /Лек/	7	2	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
3.6	Требования и рекомендации по защите информации /Ср/	7	5	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
Раздел 4. Основы трудового права						
4.1	Законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие трудовые правоотношения. /Лек/	7	4	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.2	Составление трудового договора сотрудника службы информационной безопасности /Лаб/	7	7	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
4.3	Технологии защиты от угроз экономической безопасности /Ср/	7	8	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	
Раздел 5.						
5.1	Контрольная работа /Контр.раб./	7	0	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Итоговая контрольная работа

5.2	Зачет /Зачёт/	7	0	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-6.1 ПК-6.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Вопросы и задания к зачету
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ						
5.1. Контрольные вопросы и задания						
Представлены в отдельном документе						
5.2. Темы письменных работ						
Представлены в отдельном документе						
5.3. Фонд оценочных средств						
Представлены в отдельном документе						
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
6.1. Рекомендуемая литература						
6.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители	Заглавие			Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гулятьева Т. А.	Основы теории информации и криптографии: Конспект лекций			Электронный ресурс	
Л1.2	Шаньгин В. Ф.	Информационная безопасность компьютерных систем и сетей: Учебное пособие			Электронный ресурс	
6.1.2. Дополнительная литература						
	Авторы, составители	Заглавие			Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Братановский С. Н., Лапин С. Ю.	Обеспечение доступа граждан к информации о деятельности органов государственной власти и местного самоуправления в Российской Федерации. Информационно-правовой аспект: Монография			Электронный ресурс	
Л2.2	Бухтояров В. В., Золотарев В. В., Жуков В. Г.	Поддержка принятия решений при проектировании систем защиты информации: Монография			Электронный ресурс	
6.1.3. Методические разработки						
	Авторы, составители	Заглавие			Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Казанцев С. Я.	Правовое обеспечение информационной безопасности: учебное пособие для студентов высших учебных заведений			М.: Academia, 2005	6
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"						
Э1	российский общеобразовательный портал					
Э2	электронный журнал Открытые системы					
Э3	сайт Информационных технологий					
Э4	интернет-издание, посвященное новостям компьютерной индустрии, науки и техники.					

Э5	журнал для ИТ-профессионалов.
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	1. OS Windows
6.3.1.2	Пакет прикладных программ Microsoft Office
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	СПС «КонсультантПлюс» - www.consultant.ru/ , СПС «Гарант» - www.garant.ru/
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Для проведения лекционных занятий необходима аудитория, интерактивная доска, проектор, персональный компьютер (ноутбук), с выходом в глобальную сеть Internet.
7.2	Для проведения практических и лабораторных занятий необходима аудитория с индивидуальными рабочими местами, оборудованными персональными компьютерами, с установленным на них программным обеспечением, с выходом в глобальную сеть Internet.