Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.30 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность
10.05.01 Компьютерная безопасность
(код и наименование специальности)

специализация №3 «Разработка защищенного программного обеспечения»
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация
Специалист по защите информации

Форма обучения
Очная

Год набора 2025

Рабочая программа дисциплины «*Б1.Д.Б.30 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности*» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем
наименование кафедры

протокол № 7 от "21" февраля 2025 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем — И.В. Влацкая
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
Доцент — Ю.Д. Фот
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по специальности
10.05.01 Компьютерная безопасность — И.В. Влацкая
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
Н.Н. Бигалиева
личная подпись *расшифровка подписи*

Уполномоченный по качеству факультета
С.Н. Морозова
личная подпись *расшифровка подписи*

№ регистрации _____

© Фот Ю.Д., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: совершенствование знаний, умений и навыков обучающихся, а также получение ими дополнительных знаний, умений и навыков по вопросам организационного и правового обеспечения информационной безопасности.

Задачи:

1) теоретический компонент:

– знать основы организационной и правовой защиты информации, ее современные проблемы и терминологию;

– изучить руководящие документы по обеспечению режима секретности и конфиденциальности на объекте;

– получить базовые представления о типовой структуре службы безопасности, ее основные задачи и функции должностных лиц;

– знать основные документы, регламентирующую организационную безопасность на объекте;

2) познавательный компонент:

– оценивать состояние организационной защиты информации на объекте;

– определять рациональные меры по обеспечению организационной и правовой защиты на объекте;

– организовать работу персонала с конфиденциальной информацией.

3) практический компонент:

– иметь навыки выявления угроз информационной безопасности объекта;

– обеспечения режима секретности и конфиденциальности на объекте.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.5 Право, Б1.Д.Б.10 Информатика, Б1.Д.Б.28 Основы информационной безопасности*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.42 Стандарты информационной безопасности, Б1.Д.В.6 Обеспечение безопасности объектов критической информационной инфраструктуры, Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-5 Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации	ОПК-5-В-1 Знает основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации,	**Знать:** нормативно-методическую базу в области национальной безопасности РФ; структуру государственной системы защиты информации; информационное законодательство, юридические механизмы обеспечения информационной безопасности

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации ОПК-5-В-2 Знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности ОПК-5-В-3 Умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации	сведений, составляющих государственную тайну и конфиденциальную информацию. **Уметь:** осуществлять анализ безопасности компьютерных систем на соответствие отечественным и зарубежным нормативно-правовым документам в области компьютерной безопасности; проводить анализ и участвовать в разработке математических моделей безопасности компьютерных систем на основе нормативно-правовой базы регуляторов; **Владеть:** правовыми нормами реализации профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства
ОПК-6 Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в компьютерных системах и сетях в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК-6-В-1 Знает систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации ОПК-6-В-2 Знает систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа ОПК-6-В-3 Знает нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации ограниченного доступа ОПК-6-В-6 Умеет применять отечественные и зарубежные стандарты, приказы и методические документы ФСТЭК России, приказы ФСБ, постановления правительства в	**Знать:** основы экономических знаний при расчете ущерба информационной безопасности компьютерным системам на основе нормативно-правовой базы, определять рациональные меры по обеспечению организационной и правовой защиты; организационные, технические и программно-аппаратные методы защиты информации; **Уметь:** разрабатывать формализованные модели, методы и алгоритмы решения типовых задач безопасности компьютерных систем в соответствии с отечественными и зарубежными стандартами; оценивать риски информационной безопасности; **Владеть:** знаниями по документальному обеспечению деятельности оператора; навыками анализа и разработки

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
	области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценивания защищенности компьютерной системы	моделей безопасности компьютерных систем.

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	**108**	**108**
Контактная работа:	**53,25**	**53,25**
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: *- выполнение расчетно-графического задания (РГЗ);* *- написание реферата (Р);* *- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);* *- подготовка к практическим занятиям;* *- изучение разделов курса «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» в системе электронного обучения;* *- подготовка к рубежному контролю*	**54,75**	**54,75**
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	**экзамен**	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации. Государственная система правового обеспечения защиты информации в Российской Федерации	24	4	8		12
2	Режим защиты государственной тайны	10	2	2		6
3	Защита конфиденциальной информации	50	8	16		26
4	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.	12	2	4		6
5	Лицензирование и система сертификации средств защиты информации	12	2	4		6

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	Итого:	108	18	34		56
	Всего:	108	18	34		56

4.2 Содержание разделов дисциплины

№1 Роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации. Государственная система правового обеспечения защиты информации в Российской Федерации

Нормативно-правовая база в области национальной и информационной безопасности РФ. Понятие, структура информационного правоотношения. Конституция РФ. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Обеспечение национальной безопасности Российской Федерации. Концепция национальной безопасности Российской Федерации. Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации.

Общая характеристика информационно-правовых норм. Органы законодательства, регламентирующие деятельность по информационной безопасности. Структура органов власти по защите информации в Российской Федерации. Совет Безопасности Российской. Федерации. Межведомственные и государственные комиссии, создаваемые Президентом Российской Федерации и Правительством Российской Федерации, решают в соответствии с предоставленными им полномочиями задачи обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Федеральная служба безопасности Российской Федерации (ФСБ). Федеральная Служба по техническому и экспортному контролю РФ (ФСТЭК РФ). Комитет по вопросам информационной безопасности.

Понятие и виды защищаемой информации по российскому законодательству. Информация как объект гражданских прав.

№2 Режим защиты государственной тайны

Степени секретности сведений и грифы секретности носителей этих сведений. Органы защиты государственной тайны. Ограничения прав должностного лица или гражданина, допущенных или ранее допускавшихся к государственной тайне. Межведомственная комиссия по защите государственной тайны. Полномочия. Обеспечение деятельности. Социальные гарантии гражданам, допущенным к государственной тайне на постоянной основе, и сотрудникам структурных подразделений по защите государственной тайны. Порядок проведения специальных экспертиз по допуску предприятий, учреждений и организаций к проведению работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну.

№3 Защита конфиденциальной информации

Защита персональных данных. *Регуляторы в области защиты ПДн. Требования к материальным носителям биометрических персональных данных и технологиям хранения таких данных вне информационных систем персональных данных. Особенности обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации. Требования к защите персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Частная модель угроз безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных. Методические рекомендации по обеспечению с помощью криптосредств безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных с использованием средств автоматизации. Ответственность за нарушение режима защиты персональных данных*

Коммерческая тайна. *Сущность, задачи и особенности защиты коммерческой тайны. Меры по обеспечению защиты коммерческой тайны. Ответственность за нарушение режима коммерческой тайны.*

Служебная информация*. Служебная тайна. Законодательство в области защиты служебной информации ограниченного распространения.*

***Профессиональная тайна**. Виды профессиональной тайны. Отличие служебной тайны от профессиональной.*

***Защита интеллектуальной собственности.** Интеллектуальная собственность и история ее правовой охраны в России. Правовое регулирование авторских прав и прав, смежных с авторскими. Патентное право. Международные соглашения в области охраны интеллектуальной собственности. Право на использование объектов интеллектуальной собственности, составляющих единую технологию. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент): правовая основа деятельности, структура, функции. Права на программы для ЭВМ и базы данных. Понятие и правовой режим программ для ЭВМ и баз данных. Субъекты прав на программы для ЭВМ и базы данных. Содержание прав на программы для ЭВМ и базы данных. Исключительное право на программу для ЭВМ или базу данных, созданную по договору заказа либо при выполнении работ по договору подрядного типа*

№4 Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.

Организационно-правовые основы системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Организационная структура системы аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации (далее – система аттестации), как составной части единой системы сертификации средств защиты информации и аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации. Цели аттестации объектов информатизации. Виды аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации (добровольная, обязательная). Участники аттестации и их полномочия (компетенции). Задачи, функции права и обязанности органов по аттестации. Деятельность аттестационных комиссий.

№5 Лицензирование и система сертификации средств защиты информации

Организационно-правовые основы лицензирования деятельности по защите информации. Лицензирование деятельности технической и криптографической защите информации. Порядок и методы проведения сертификационных испытаний средств защиты информации основных классов: технических средств защиты информации, защищенных технических средств обработки; информации, технических средств контроля защищенности информации, программных, аппаратных; средств защиты информации, программных средств контроля защищенности информации. Особенности сертификации средств защиты информации от утечки по техническим каналам. Особенности сертификации средств защиты информации от НСД.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Роль и место информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации	2
2	1	Органы законодательства, регламентирующие деятельность по информационной безопасности	2
3,4	1	Виды информации ограниченного доступа	4
5	2	Режим защиты государственной тайны	2
6	3	Особенности обработки персональных данных. Нормативно-правовая база в области защиты ПДн.	2
7	3	Построение частной модели угроз безопасности ИСПДн	2
8	3	Проектирование системы защиты ИСПДн в соответствии с требованиями нормативно-методической базы	2
9	3	Нормативно-правовая база в области защиты государственных информационных систем	2
10	3	Проектирование системы защиты государственных информационных систем	2
11	3	Защита коммерческой тайны и информации для служебного пользования	2
12	3	Законодательство об охране интеллектуальной собственности	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
13	3	Права на программы для ЭВМ и базы данных.	2
14	4	Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации	2
15	4	Порядок аттестации объектов информатизации (автоматизированных систем) на соответствие требованиям безопасности	2
16	5	Организационно-правовые основы лицензирования деятельности по защите информации.	2
17	5	Особенности сертификации средств защиты информации	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Пушкин, П. Ю. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учебно-методическое пособие / П. Ю. Пушкин, Д. А. Головченко, Е. О. Карамышева. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 32 с. — ISBN 978-5-7339-1916-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382658 (дата обращения: 21.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Корнилова, А. А. Защита персональных данных : учебное пособие / А. А. Корнилова, Д. С. Юнусова, А. С. Исмагилова. — Уфа : БашГУ, 2020. — 120 с. — ISBN 978-5-7477-5228-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/179914 (дата обращения: 21.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.2 Дополнительная литература

1. Бельская, Н. М. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : методические указания / Н. М. Бельская, Н. И. Козырева, И. С. Макаров. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301040 (дата обращения: 21.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Правовое обеспечение информационной безопасности [Текст] : учеб. пособие для вузов / под ред. С. Я. Казанцева.- 2-е изд., испр. и доп. - М. : Академия, 2007. - 240 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 234. - ISBN 978-5-7695-3635-9.

3. Правовые нормы защиты информации в автоматизированных системах : учебное пособие / Н. В. Киреева, А. В. Крыжановский, И. С. Поздняк [и др.]. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255446 (дата обращения: 21.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Крыжановский, А. В. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : методические указания / А. В. Крыжановский. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182279 (дата обращения: 21.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5.3 Периодические издания

Журналы:
- «Информационная безопасность»;
- «Вестник информационной безопасности»;
- «Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы».

5.4 Интернет-ресурсы

1. http://www.fsb.ru – сайт ФСБ РФ

2. http://www.fstec.ru – сервер ФСТЭК РФ
3. http://www.gov.ru – сервер органов государственной власти РФ
4. http://www.minsvyaz.ru – сайт министерства информационных технологий и связи РФ
5. http://www.scrf.gov.ru – сайт Совета Безопасности РФ
6. www.consultant.ru – Консультант плюс
7. https://gost.ru – Росстандарт
8. http://docs.cntd.ru – Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
9. http://www.securrity.ru – Сайт Информационная безопасность
10. https://www.securitylab.ru – Информационный портал по информационной безопасности
11. https://securelist.ru/ - Сетевая штаб-квартира экспертов «Лаборатории Касперского»
12. https://www.intuit.ru/studies/courses/3648/890/info – «Интуит. Национальный открытый университет» Курсы, МООК: Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
13. https://www.intuit.ru/studies/courses/3601/843/info - «Интуит. Национальный открытый университет» Курсы, МООК: Информационное право: Информация.
14. https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INTPRO/- «Открытое образование» Курсы, МООК: Правовые основы защиты интеллектуальной собственности.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

а) программно- аппаратное обеспечение:

1. Операционная система Astra Linux. «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01, лицензионный договор №А-2021-1374-ВУЗ от 28.05.2021

2. Open Office/LibreOffice - свободный офисный пакет программ, включающий в себя текстовый и табличный редакторы, редактор презентаций и другие офисные приложения.

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

– Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe

– Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2016]. – Режим доступа \\fileserver1\GarantClient\garant.exe. В локальной сети ОГУ.

– Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : http://pravo.fso.gov.ru/ips/, в локальной сети ОГУ.

– Открытые поисковые системы.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.