

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»

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 2026

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 № 9 от "20" марта 2026г.

Заведующий кафедрой

Кафедра компьютерной безопасности и математического обеспечения информационных систем

наименование кафедры  И.В. Влацкая
подпись расшифровка подписи


Исполнители:

должность  Ю.Д. Фот
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

 С.А. Биктимирова
личная подпись расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству ИНСТИТУТ

 С.Н. Морозова
личная подпись расшифровка подписи

№ регистрации _____

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
	<p>правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации</p> <p>ОПК-5-В-2 Знает правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности</p> <p>ОПК-5-В-3 Умеет формулировать основные требования по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации</p>	<p>сведений, составляющих государственную тайну и конфиденциальную информацию.</p> <p>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;</p> <p>Владеть: правовыми нормами реализации профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства</p>
<p>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</p>	<p>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</p> <p>ОПК-6-В-2 Знает систему организационных мер, направленных на защиту информации ограниченного доступа</p> <p>ОПК-6-В-3 Знает нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации ограниченного доступа</p> <p>ОПК-6-В-6 Умеет применять отечественные и зарубежные стандарты, приказы и методические документы ФСТЭК России, приказы ФСБ, постановления правительства в</p>	<p>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;</p> <p>организационные, технические и программно-аппаратные методы защиты информации;</p> <p>Уметь: разрабатывать формализованные модели, методы и алгоритмы решения типовых задач безопасности компьютерных систем в соответствии с отечественными и зарубежными стандартами; оценивать риски информационной безопасности;</p> <p>Владеть: знаниями по документальному обеспечению деятельности оператора; навыками анализа и разработки</p>

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; - выполнение задания творческого уровня; - решение типовых задач; - подготовка к экзамену.	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

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
5	Лицензирование и система сертификации средств защиты информации	12	2	4		6
	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 подрячного 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	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		пользования	
12	3	Законодательство об охране интеллектуальной собственности	2
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. Исмаилова. — 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.security.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, MOOK: Аттестация объектов информатизации по требованиям безопасности информации.
13. <https://www.intuit.ru/studies/courses/3601/843/info> - «Интуит. Национальный открытый университет» Курсы, MOOK: Информационное право: Информация.
14. <https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/INTPRO/>- «Открытое образование» Курсы, MOOK: Правовые основы защиты интеллектуальной собственности.

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

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений «МойОфис Образование»
3. Для работы с ресурсами Интернет - веб-браузер Яндекс <https://yandex.ru/>.
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2026]. – Режим доступа в сети ОГУ <http://garant.net.osu.ru>
5. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

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.

