

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра вычислительной техники и защиты информации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.4 Лицензирование и сертификация в области защиты информации»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

**Безопасность автоматизированных систем (информационные технологии и электронная
промышленность)**

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2025

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.4 Лицензирование и сертификация в области защиты информации» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра вычислительной техники и защиты информации
наименование кафедры

протокол № 8 от "22" 07 2025.

Заведующий кафедрой

Кафедра вычислительной техники и защиты информации
наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

В.В. Тугов

Исполнители:

зав. кафедрой

должность

подпись

В.В. Тугов
расшифровка подписи

доцент

должность

подпись

Е.В. Бурькова

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

10.03.01 Информационная безопасность

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

В.В. Тугов

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству института

личная подпись

расшифровка подписи

С.Н. Морозова

№ регистрации _____

© Тугов В.В.,
Бурькова Е.В., 2025
© ОГУ, 2025

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

формирование у студентов знаний, умений, навыков в области лицензирования и сертификации средств защиты информации.

Задачи:

- знать структуру федеральных органов, регулирующих вопросы лицензирования и сертификации в области защиты информации;
- изучить нормативно-правовые документы в области лицензирования и сертификации;
- знать принципы лицензирования и сертификации в области защиты информации;
- применять действующую законодательную базу в области лицензирования и сертификации;
- иметь навыки разработки проектов документов, регламентирующих работу по лицензированию и сертификации в области защиты информации.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.7 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности, Б1.Д.Б.12 Право, Б1.Д.Б.20 Техническая защита информации*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.33 Комплексные системы защиты информации на предприятии, Б1.Д.Б.34 Проектирование систем информационной безопасности*

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
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	Знать: коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами Уметь: вести деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем Владеть: навыками ведения деловой коммуникации в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-7 Способен разрабатывать организационно-распорядительные документы в автоматизированных системах	ПК*-7-В-1 Опираясь на правовые нормы готовит организационно-распорядительные документы в автоматизированных системах ПК*-7-В-2 Знает основные виды организационно-распорядительных документов в области защиты информации автоматизированных систем	<u>Знать:</u> основные виды организационно-распорядительных документов в области защиты информации автоматизированных систем <u>Уметь:</u> готовить организационно-распорядительные документы в автоматизированных системах <u>Владеть:</u> методами разработки организационно-распорядительных документов в автоматизированных системах

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	50,25	50,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	57,75	57,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Система государственного лицензирования деятельности в области защиты информации	16	2	2	2	10
2	Лицензирование деятельности по технической защите конфиденциальной информации	18	4	2	2	10
3	Лицензирование деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации	22	4	4	4	10
4	Система сертификации средств защиты информации в Российской Федерации	26	4	4	4	14
5	Система сертификации средств криптографической защиты информации	26	4	4	4	14
	Итого:	108	18	16	16	58
	Всего:	108	18	16	16	58

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Система государственного лицензирования деятельности в области защиты информации

Основные понятия о лицензировании. Нормативно-правовая база лицензирования деятельности в области защиты информации. Система лицензирования в области защиты государственной тайны. Общий порядок проведения лицензирования в области защиты информации. Требования к соискателям лицензии.

2 Лицензирование деятельности по технической защите конфиденциальной информации

Система лицензирования в области защиты конфиденциальной информации. Общий порядок проведения лицензирования в области защиты информации. Контроль за деятельностью лицензиатов. Изучение перечня видов деятельности предприятий в области защиты информации, подлежащих лицензированию.

3 Лицензирование деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации

Система лицензирования деятельности по разработке и производству средств защиты конфиденциальной информации. Нормативно-правовая база лицензирования. Основные требования к соискателям лицензии, изучение пакета документов для подачи заявки.

4 Система сертификации средств защиты информации в Российской Федерации

Система сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Организационная структура системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Виды и схемы сертификации средств защиты информации. Функции ФСТЭК в области сертификации средств защиты информации. Функции органов сертификации средств защиты информации.

5 Система сертификации средств криптографической защиты информации

Система сертификации средств криптографической защиты информации. Виды и схемы сертификации средств криптографической защиты информации. Функции органов, лабораторий и заявителей в системе сертификации криптографической защиты информации. Особенности подготовки и проведения сертификации криптографических средств защиты информации. Контроль и надзор за проведением сертификации.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Определение требований нормативно-правовых документов для получения лицензии на осуществление деятельности по защите информации	2
2	1-3	Оформление технического паспорта автоматизированной информационной системы	4
3	1-3	Разработка перечня контрольно-измерительного и испытательного оборудования, средств контроля защищенности, установленных положением о лицензировании деятельности по ТЗИ	4
4	1-3	Лицензировании деятельности организаций по проведению работ, связанных с использованием конфиденциальных сведений	2
5	4,5	Система сертификации средств защиты информации в РФ	4
		Итого:	16

4.4 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Определение требований нормативно-правовых документов для получения лицензии на осуществление деятельности по защите информации	2
2	1-3	Оформление технического паспорта автоматизированной информационной системы	4
3	1-3	Лицензирование деятельности по защите государственной тайны	4
4	1-3	Лицензировании деятельности по технической защите КИ	2
5	4,5	Система сертификации средств защиты информации в РФ	4
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 090102 "Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем", 090106 "Информационная безопасность телекоммуникационных систем" / [А. А. Стрельцов и др.]; под ред. А. А. Стрельцова. - М.: Академия, 2008. - 256 с.

2. Донгак, Ш. М. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие / Ш. М. Донгак, Н. М. Хади. — Москва: РТУ МИРЭА, 2024. — 74 с. — ISBN 978-5-7339-2307-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/448901> (дата обращения: 01.04.2025).

5.2 Дополнительная литература

1. Бурькова Е.В. Лицензирование и сертификация в области защиты информации: [Электронный ресурс] : Электронный курс лекций / Е.В. Бурькова. - Зарегистрировано в УФЭР ОГУ № 4070 от 24.05.2023. – Режим доступа:

https://ufer.osu.ru/index.php?option=com_uferdbsearch&view=uferdbsearch&action=details&ufer_id=4070

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

3. 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: 01.04.2025).

5.3 Периодические издания

- Программные продукты и системы: журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2017;
- Вестник компьютерных и информационных технологий : журнал. - Москва : Агентство "Роспечать", 2019. - N 1-5.
- Проблемы информационной безопасности. Компьютерные системы : журнал. - М. : АПР, 2015.

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://www.scrf.gov.ru> - сайт Совета Безопасности Российской Федерации, на котором необходимо отслеживать появление новых законодательных руководящих документов по организации информационной безопасности.
- «Защита информации» [Электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе <https://openedu.ru/> - «Открытое образование»/ Разработчик курса: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» Москва, режим доступа: <https://openedu.ru/course/hse/DATPRO/?session=2022>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений LibreOffice.
3. Университетская платформа электронного обучения «Электронные курсы ОГУ в системе обучения Moodle» (<http://moodle.osu.ru>).
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>.
5. DION - платформа для проведения онлайн мероприятий и видеоконференций (конфигурация DION EDU).
6. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2025]. Режим доступа: <http://garant.net.osu.ru>.
7. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2025].

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.

Для проведения лабораторных занятий используется аудитория, оснащенная компьютерной техникой.

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