Минобрнауки России

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

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 2026

2240899

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 № 10 от "06" 03 2026 г.

Заведующий кафедрой
Кафедра вычислительной техники и защиты информации В.В. Тугов
наименование кафедры *подпись* *расшифровка подписи*

Исполнители:
доцент Е.В. Бурькова
должность *подпись* *расшифровка подписи*

должность *подпись* *расшифровка подписи*

СОГЛАСОВАНО:
Председатель методической комиссии по направлению подготовки
10.03.01 Информационная безопасность В.В. Тугов
код наименование *личная подпись* *расшифровка подписи*

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

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

№ регистрации _____

© Бурькова Е.В., 2026
© ОГУ, 2026

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,

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		социокультурные различия
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	**Знать:** основные виды организационно-распорядительных документов в области защиты информации автоматизированных систем **Уметь:** готовить организационно-распорядительные документы в автоматизированных системах **Владеть:** 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: *- выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ);* *- 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

№ р.	Наименование раздела	Содержание раздела
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 КИ	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

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. «Крыжановский А. В.Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»: методические указания / А. В. Крыжановский. — Самара : ПГУТИ, 2018. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/182281 (дата обращения: 26.04.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

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 (нет государственной регистрации).

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. Бурькова, Е.В. Лицензирование и сертификация в области защиты информации [Электронный ресурс] : электронный курс в системе Moodle / Е.В. Бурькова. - Зарегистрировано в УФЭР ОГУ № 2225 от 04.09.2020.- Режим доступа: https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=2177

5.3 Периодические издания

Защита информации. Инсайд [Электронный ресурс] – ИВИС. – Режим доступа: https://eivis.ru/browse/publication/122426/udb/12/защита-информации-инсайд

5.4 Интернет-ресурсы

- Бурькова Е.В. Лицензирование и сертификация в области защиты информации [Электронный ресурс] : электронный курс в системе Moodle / Е.В. Бурькова. - Зарегистрировано в УФЭР ОГУ № 2225 от 04.09.2020.- Режим доступа: https://moodle.osu.ru/course/view.php?id=2177 (нет государственной регистрации).
- http://www.scrf.gov.ru - сайт Совета Безопасности Российской Федерации, на котором необходимо отслеживать появление новых законодательных руководящих документов по организации информационной безопасности.
- http://rkn.gov.ru/ - сайт Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). На сайте представлен раздел «Персональные данные», материалы международных конференций по защите персональных данных, важные нормативные документы и новости в этой сфере.
- «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 «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

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного 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 компьютерный класс, оснащенный плакатами.

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