Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН АВТФ
к.т.н. Рева И. Л.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ НЕКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
31.08.2026
Владелец: к.т.н. Рева И. Л.
Срок действия: не ограничен
Адрес хранения электронного документа:
https://www.nstu.ru/university/info/sveden/education

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры

Образовательная программа: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация: Безопасность значимых объектов критической информационной инфраструктуры

Курс: 5, семестр : 10

Факультет автоматики и вычислительной техники,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**10**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	6
2	Всего часов	216
3	Всего занятий в контактной форме, час.	92
4	Лекции, час.	36
5	Практические занятия, час.	36
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	из них практической подготовки, час.	36
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	18
11	Самостоятельная работа, час.	124
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	
13	Вид аттестации	3

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

ФГОС введен в действие приказом №1457 от 26.11.2020 г. , дата утверждения: 17.02.2021 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, формируемая участниками образовательных отношений

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

ЗИ, 31.08.2026

Утверждена на совете факультета автоматики и вычислительной техники, протокол № 8 от 31.08.2026

Заведующий кафедрой:

доцент, к.т.н. Иванов А. В.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Иванов А. В.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
Профессиональные компетенции	ПК-1.В/ЭК Способен обеспечить информационную безопасность объектов информатизации в процессе их эксплуатации
	ПК-1.В/ЭК. З Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите
Профессиональные компетенции	ПК-2.В/ОУ Способен организовывать работы по защите информации на объектах информатизации
	ПК-2.В/ОУ. З Знает организационные меры по защите информации и основные методы управления защитой информации
Профессиональные компетенции	ПК-3.В/КА Способен осуществлять контрольно-аналитическую дея-тельность и оценивать уровень безопасности систем защиты информации и их компонентов
	ПК-3.В/КА. З Знает нормативно-методическую базу по осуществлению контрольно-аналитической деятельности

2. Требования НГТУ к планируемым результатам обучения, соотнесенным с индикаторами достижения компетенций

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-1.В/ЭК. З Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите	
Имеет представление о принципах работы и правилах эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-2.В/ОУ. З Знает организационные меры по защите информации и основные методы управления защитой информации	
Знает организационные меры защиты информации и методы управления защитой информации	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-3.В/КА. З Знает нормативно-методическую базу по осуществлению контрольно-аналитической деятельности	
Знает нормативно-методическую базу осуществления контрольно-аналитической деятельности	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций
Семестр: 10				
Дидактическая единица: Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры				
1. Требования нормативных правовых актов и методических документов по вопросам обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации	6	0	0	ПК-1.В/ЭК. З
2. Организация системы обеспечения безопасности на критически важных объектах	6	0	0	ПК-2.В/ОУ. З

3. Организация системы управления инцидентами информационной безопасности на критически важных объектах	6	0	0	ПК-3.В/КА.З
4. Построение модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности на критически важных объектах	6	0	0	ПК-1.В/ЭК.З
5. Оценка соответствия средств защиты информации на критически важных объектах в форме испытаний и приемки	6	0	0	ПК-2.В/ОУ.З
6. Требования к средствам защиты информации на критически важных объектах	6	0	0	ПК-3.В/КА.З

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 10					
Дидактическая единица: Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности объектов критической информационной инфраструктуры					
1. Требования нормативных правовых актов и методических документов по вопросам обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации	6	6	0	ПК-1.В/ЭК.З	Разбор требований нормативных правовых актов и методических документов по вопросам обеспечения безопасности КИИ Российской Федерации
2. Организация системы обеспечения безопасности на критически важных объектах	6	6	0	ПК-2.В/ОУ.З	Основы организации систем обеспечения безопасности на критически важных объектах
3. Организация системы управления инцидентами информационной безопасности на критически важных объектах	6	6	0	ПК-3.В/КА.З	Основы организации систем управления инцидентами ИБ на критически важных объектах
4. Построение модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности на критически важных объектах	6	6	0	ПК-1.В/ЭК.З	Построение модели угроз и модели нарушителя ИБ на критически важных объектах
5. Оценка соответствия средств защиты информации на критически важных объектах в форме испытаний и приемки	6	6	0	ПК-2.В/ОУ.З	Проведение оценки соответствия СЗИ на критически важных объектах в форме испытаний и приемки
6. Требования к средствам защиты информации на критически важных объектах	6	6	0	ПК-3.В/КА.З	Опредление требований к СЗИ на критически важных объектах

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)

1	Требования нормативных правовых актов и методических документов по вопросам обеспечения безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
2	Организация системы обеспечения безопасности на критически важных объектах	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
3	Организация системы управления инцидентами информационной безопасности на критически важных объектах	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
4	Построение модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности на критически важных объектах	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
5	Оценка соответствия средств защиты информации на критически важных объектах в форме испытаний и приемки	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
6	Требования к средствам защиты информации на критически важных объектах	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 10				
1	Подготовка к занятиям	ПК-1.В/ЭК.3,ПК-2.В/ОУ.3	22	0
: Козьминых, С. И. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие / С. И. Козьминых. - Тбилиси : Справедливая Грузия, 2020. - 309 с. - ISBN 978-9941-9663-2-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1359091 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=375641 - Загл. с экрана.				
2	Дополнительная учебная деятельность	ПК-3.В/КА.3	22	0
: Козьминых, С. И. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие / С. И. Козьминых. - Тбилиси : Справедливая Грузия, 2020. - 309 с. - ISBN 978-9941-9663-2-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1359091 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=375641 - Загл. с экрана.				
3	Подготовка к аттестации	ПК-1.В/ЭК.3,ПК-2.В/ОУ.3,ПК-3.В/КА.3	80	18
: Козьминых, С. И. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие / С. И. Козьминых. - Тбилиси : Справедливая Грузия, 2020. - 309 с. - ISBN 978-9941-9663-2-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1359091 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=375641 - Загл. с экрана.				

3.3 Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 3.4).

Таблица 3.4

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Консультирование	e-mail; Среда электронного обучения НГТУ
Контроль	Среда электронного обучения НГТУ
Размещение учебных материалов	Среда электронного обучения НГТУ

4. Правила аттестации обучающихся по дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставлять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 4.1.

Таблица 4.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 10		
Практические занятия:	40	80
Зачет:	10	20

В таблице 4.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
			Зачет
ПК-1.В/ЭК	ПК-1.В/ЭК З. Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите		+
ПК-2.В/ОУ	ПК-2.В/ОУ З. Знает организационные меры по защите информации и основные методы управления защитой информации		+
ПК-3.В/КА	ПК-3.В/КА З. Знает нормативно-методическую базу по осуществлению контрольно-аналитической деятельности		+

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении № 1 к рабочей программе.

5. Литература

Основная литература

1. Организационно-техническое и правовое обеспечение информационной безопасности Российской Федерации : учебник / сост. И. Г. Дровникова, А. В. Калач, И. И. Лившиц [и др]. - Воронеж : Научная книга, 2022. - 304 с. - ISBN 978-5-4446-1743-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1999941 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=426504 - Загл. с экрана.

2. Остапюк, С. Ф. Организационно-правовые решения по обеспечению технологического суверенитета : монография / С.Ф. Остапюк, Л.М. Куприянова, В.П. Фетисов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 236 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2212227. - ISBN 978-5-16-021061-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2212227 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=470283 - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности : учебник / под ред. А. А. Александрова, М. П. Сычева. - Москва : МГТУ им. Баумана, 2018. - 292 с. - ISBN 978-5-7038-4723-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2010603 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=427221 - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности. – Текст : электронный // Хабр = Habr : сайт. – URL: https://habr.com/ru/articles/741686/ (дата обращения: 18.08.2026).

2. Обзор российского законодательства по защите критической информационной инфраструктуры. – Текст : электронный // Хабр = Habr : сайт. – URL: https://habr.com/ru/articles/477812/ (дата обращения: 18.08.2026).

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Козьминых, С. И. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебное пособие / С. И. Козьминых. - Тбилиси : Справедливая Грузия, 2020. - 309 с. - ISBN 978-9941-9663-2-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1359091 (дата обращения: 10.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=375641 - Загл. с экрана.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 ОС для применения на серверах Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

3 Операционная система Open Source Software Операционные системы семества LINUX

6.3 Информационные технологии

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине применяются элементы дистанционных образовательных технологий, а также синхронного и асинхронного взаимодействия в электронной информационно-образовательной среды НГТУ.

7. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

№	Наименование	Назначение
1	Презентационное оборудование (мультимедиа-проектор, экран, компьютер для управления)	демонстрация учебных материалов

Компьютерный класс

№	Наименование	Назначение
1	Компьютерный класс (Компьютеры объединены в локальную сеть с выходом в Internet)	выполнение практических работ