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
Методы и средства противодействия террористической деятельности на критически важных объектах

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

Курс: 5, семестр : 9

Факультет автоматики и вычислительной техники,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**9**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	6
2	Всего часов	216
3	Всего занятий в контактной форме, час.	94
4	Лекции, час.	36
5	Практические занятия, час.	0
6	Лабораторные занятия, час.	36
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	0
8	из них практической подготовки, час.	36
9	Аттестация, час.	2
10	Консультации, час.	20
11	Самостоятельная работа, час.	122
12	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ(Р)/реферат, подготовка к контрольной работе)	
13	Вид аттестации	Э

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. 1 Владеет навыками реализации защиты объектов информатизации в процессе их эксплуатации в соответствии с требованиями по информационной безопасности
	ПК-1.В/ЭК. 2 Умеет обеспечивать информационную безопасность объектов информатизации в соответствии с правилами их эксплуатации
	ПК-1.В/ЭК. 3 Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций / Результаты обучения	Формы организации занятий
ПК-1.В/ЭК. 1 Владеет навыками реализации защиты объектов информатизации в процессе их эксплуатации в соответствии с требованиями по информационной безопасности	
Знает методы и способы реализации защиты объектов информатизации в процессе их эксплуатации в соответствии с требованиями по информационной безопасности	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК-1.В/ЭК. 2 Умеет обеспечивать информационную безопасность объектов информатизации в соответствии с правилами их эксплуатации	
Умеет обеспечивать информационную безопасность объектов информатизации	Лекции; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК-1.В/ЭК. 3 Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите	
Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации	Лекции; Лабораторные работы; 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: 9				
Дидактическая единица: Основы противдействия террористичекой деятельности на критически важных объектах				
1. Вводная. Основные термины и определения.	2	0	0	ПК-1.В/ЭК. 1
2. История терроризма в России и мире	2	0	0	ПК-1.В/ЭК. 3
3. Металлодетекторы	4	0	0	ПК-1.В/ЭК. 1
4. Поиск взрывчатых веществ. Косвенные методы обнаружения	2	0	0	ПК-1.В/ЭК. 2
5. Поиск взрывчатых веществ. Прямые методы обнаружения	2	0	0	ПК-1.В/ЭК. 3

6. Нелинейная локация – теория	4	0	0	ПК-1.В/ЭК.3
7. Нелинейная локация. Оборудование и практика применения	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.1
8. Выполнение РГЗ. Примеры и методические указания	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.1
9. Антитеррористическая деятельность. Нормативно-правовые вопросы	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.2
10. Радиомониторинг - теоретические основы. Оборудование	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.2
11. Радиомониторинг. Поисковые методы обнаружения	4	0	0	ПК-1.В/ЭК.3
12. Радиомониторинг. Блокирование средств связи и подавление каналов управления	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.2
13. БПЛА – теория. Борьба и методы противодействия	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.1
14. Интроскопия и неразрушающий контроль	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.3
15. Антитеррористическая деятельность. Использование и интеграция с ТСОО	2	0	0	ПК-1.В/ЭК.1

Темы лабораторных работ	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 9					
Дидактическая единица: Основы противдействия террористичекой деятельности на критически важных объектах					
1. Методы обнаружения видео ЗУ	10	10	0	ПК-1.В/ЭК.1	Обнаружение видео ЗУ
2. Методы обнаружения ЗУ и ВВ	8	8	0	ПК-1.В/ЭК.2	Обнаружение ЗУ и ВВ
3. Металлодетекторы	8	8	0	ПК-1.В/ЭК.3	Использование металлодетекторов
4. Подавление каналов радиосвязи и радиоуправления	10	10	0	ПК-1.В/ЭК.1	Основы подавления каналов радиосвязи и радиоуправления

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Методы обнаружения видео ЗУ	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполняет лабораторную работу; оформляет отчет; защищает лабораторную работу
2	Методы обнаружения ЗУ и ВВ	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполняет лабораторную работу; оформляет отчет; защищает лабораторную работу
3	Металлодетекторы	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполняет лабораторную работу; оформляет отчет; защищает лабораторную работу

4	Подавление каналов радиосвязи и радиоуправления	Лб	Выполняет следующие виды работ: выполняет лабораторную работу; оформляет отчет; защищает лабораторную работу

3.2 Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 3.3

№	Виды самостоятельной работы	Индикаторы достижения компетенций	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 9				
1	Подготовка к занятиям	ПК-1.В/ЭК.3	20	0
: Теличко Е. А. Теория и практика применения нелинейного локатора : [учебно-методическое пособие] / Е. А. Теличко, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007.- 25, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000075490				
2	Дополнительная учебная деятельность	ПК-1.В/ЭК.1,ПК-1.В/ЭК.2	20	0
: Теличко Е. А. Теория и практика применения нелинейного локатора : [учебно-методическое пособие] / Е. А. Теличко, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007.- 25, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000075490				
3	Подготовка к аттестации	ПК-1.В/ЭК.1,ПК-1.В/ЭК.2,ПК-1.В/ЭК.3	82	20
: Теличко Е. А. Теория и практика применения нелинейного локатора : [учебно-методическое пособие] / Е. А. Теличко, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007.- 25, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000075490				

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: 9		
Лабораторная:	30	60
Экзамен:	20	40

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

Таблица 4.2

Коды компетенций	Индикаторы достижения компетенций	Формы контроля	
			Экзамен
ПК-1.В/ЭК	ПК-1.В/ЭК 1. Владеет навыками реализации защиты объектов информатизации в процессе их эксплуатации в соответствии с требованиями по информационной безопасности		+
	ПК-1.В/ЭК 2. Умеет обеспечивать информационную безопасность объектов информатизации в соответствии с правилами их эксплуатации		+
	ПК-1.В/ЭК 3. Знает принципы работы и правила эксплуатации объектов информатизации, подлежащих защите		+

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

5. Литература

Основная литература

1. Филиппов, М. Н. Использование одорологических средств и методов в деятельности сотрудников УИС : учебное пособие / М. Н. Филиппов, В. М. Медведев. - Пермь : Пермский институт ФСИН России, 2014. - 44 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/911321 (дата обращения: 09.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=244778 - Загл. с экрана.

2. Актуальные вопросы информационного противодействия распространению идеологии терроризма : сборник научных трудов / . – Саратов : Поволжский институт управления – филиал РАНХиГС, 2023. - 140 с. – ISBN 978-5-8180-0649-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2215248 (дата обращения: 09.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=466100 - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Радиомониторинг: задачи, методы, средства, - 3-е изд. - Москва :Гор. линия-Телеком, 2012. - 640 с.: ISBN 978-5-9912-0236-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/560987 (дата обращения: 09.07.2026). – Режим доступа: по подписке. - Режим доступа: https://znanium.ru/catalog/document?id=172520 - Загл. с экрана.

Интернет-ресурсы

1. Викторенкова С. В. Защита критически важных объектов инфраструктуры Российской Федерации от угроз терроризма / С. В. Викторенкова. – Текст : электронный // Cyberleninka.ru : сайт. – URL https://cyberleninka.ru/article/n/zaschita-kriticheski-vazhnyh-obektov-infrastruktury-rossiyskoy-federatsii-ot-ugroz-terrorizma (дата обращения: 17.08.2026).

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Теличко Е. А. Теория и практика применения нелинейного локатора : [учебно-методическое пособие] / Е. А. Теличко, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2007.- 25, [2] с. : ил.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000075490

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Пакет офисных приложений Microsoft Office

2 ОС для применения на серверах Microsoft Windows

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

Лабораторный стенд

№	Наименование	Назначение
1	Блокиратор сотовых телефонов ЛГШ007	использование в ходе лабораторных работ
2	Бороскоп BFI-1000	использование в ходе лабораторных работ
3	Видеодосмотровой комплекс	использование в ходе лабораторных работ