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

Кафедра защиты информации
Кафедра вычислительной техники

“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
Управление проектами

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)	5
2	Всего часов	180
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.	88
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
ВТ, 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.
доцент, к.т.н. Якименко А. А.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Иванов А. В.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Группа	Компетенции
	Индикаторы достижения компетенций
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. 3 Знает нормативно-методическую базу по осуществлению контрольно-аналитической деятельности
Профессиональные компетенции	ПК-6.В/ЭК Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом региональных особенностей и потребностей работодателей.
	ПК-6.В/ЭК. 1 Имеет представление об особенностях регионального развития и знает специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.
	ПК-6.В/ЭК. 2 Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.

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

Таблица 2.1

Индикаторы достижения компетенций	Формы организации занятий
Результаты обучения	
ПК-3.В/КА. 3 Знает нормативно-методическую базу по осуществлению контрольно-аналитической деятельности	
Иметь представление о нормативно-методической базе по осуществлению контрольно-аналитической деятельности	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-6.В/ЭК. 1 Имеет представление об особенностях регионального развития и знает специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.	
Знает особенности регионального развития и специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ПК-6.В/ЭК. 2 Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.	
Умеет оценивать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона	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: Основные понятия в управлении проектами				
1. Основные понятия в управлении проектами	4	0	0	ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
2. Модели жизненного цикла проектирования	4	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
3. Типы проектов	2	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2

4. Цели и задачи управления проектами	2	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
Дидактическая единица: Основные параметры проектов				
5. Ресурсы проектов	4	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
6. Команда проекта	4	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
7. Оценки затрат проекта	2	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
8. Сетевой график проекта	2	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
Дидактическая единица: Управление проектами				
9. Бизнес-процессы управления проектами	4	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
10. Оперативное управление проектом	4	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
11. Административное управление проектом	2	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2
12. Проектная документация	2	0	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2

Темы практических занятий	Часы	Из них в форме практ. подг., час.	Активные формы, час.	Индикаторы достижения компетенций	Учебная деятельность
Семестр: 10					
Дидактическая единица: Основные понятия в управлении проектами					
1. Методы оценки затрат проекта	12	12	0	ПК-3.В/КА.3	Основная схема вздействия в социальной инженерии.
Дидактическая единица: Основные параметры проектов					
2. Управление проектом в среде MS Project	12	12	0	ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2	Освоение среды MS Project
Дидактическая единица: Управление проектами					
3. Управление ресурсами проекта	12	12	0	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1	Управление ресурсами проекта

3.1 Практическая подготовка

Таблица 3.2

№	Темы занятий	Формы организации занятий	Содержание практической подготовки (виды работ)
1	Методы оценки затрат проекта	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
2	Управление проектом в среде MS Project	Пр	Выполняет следующие виды работ: выполняет практическую работу; оформляет отчет; защищает практическую работу
3	Управление ресурсами проекта	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-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1	19	0
2	Дополнительная учебная деятельность	ПК-6.В/ЭК.2	19	0
3	Подготовка к аттестации	ПК-3.В/КА.3,ПК-6.В/ЭК.1,ПК-6.В/ЭК.2	50	18

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-3.В/КА	ПК-3.В/КА 3. Знает нормативно-методическую базу по осуществлению контрольно-аналитической деятельности		+
ПК-6.В/ЭК	ПК-6.В/ЭК 1. Имеет представление об особенностях регионального развития и знает специфику рынка труда в области профессиональной деятельности.		+
	ПК-6.В/ЭК 2. Умеет анализировать деятельность предприятий и организаций профильной отрасли своего региона.		+

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

5. Литература

Основная литература

1. Хэднеги, К. Искусство обмана: социальная инженерия в мошеннических схемах / Кристофер Хэднеги ; пер. с англ. - Москва : Альпина Паблишер, 2020. - 430 с. - ISBN 978-5-9614-1072-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1220962 (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Истратова Е. Е. Управление проектами : учебное пособие / Е. Е. Истратова ; Новосиб. гос. техн. ун-т.- Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2025.- 63, [2] с. : ил., табл.- Текст : непосредственный.- Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=229351

Дополнительная литература

1. Шилов, А. К. Управление информационной безопасностью : учебное пособие / А. К. Шилов ; Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. - 120 с. - ISBN 978-5-9275-2742-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1021744 (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

Интернет-ресурсы

1. ФСТЭК России : Федеральная служба по техническому и экспортному контролю [Электронный ресурс] : сайт. - Режим доступа: http://www.fstec.ru/. - Загл. с экрана.

6. Методическое и программное обеспечение, информационные технологии

6.1 Методическое обеспечение

1. Сидоренко, В. Г. Аспекты информационной безопасности : учебное пособие / В. Г. Сидоренко, Н. Н. Скоробогатова. - Москва : РУТ (МИИТ), 2018. - 64 с. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1895279 (дата обращения: 29.06.2022). – Режим доступа: по подписке.

6.2 Специализированное программное обеспечение

1 Операционная система Microsoft Windows

2 Пакет офисных приложений Microsoft Office

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
2	IP видеокамера AxisM-1011 (к.204)	Управление проектами на платформе стенда "Видеонаблюдение"