

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

Кафедра защиты информации

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

“ ” _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Введение в специальность

Образовательная программа: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация: Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Курс: 1, семестр : 1

Факультет автоматики и вычислительной техники,

Семестр		
№	Вид деятельности	
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	3
2	Всего часов	108
3	Всего занятий в контактной форме, час.	45
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	0
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	18
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	7
10	Самостоятельная работа, час.	63
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ
12	Вид аттестации	3

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 №1509 от 01.12.2016 г. , дата утверждения: 20.12.2016 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, базовая

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, протокол заседания кафедры №6 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета автоматики и вычислительной техники, протокол № 6 от 21.06.2017

Программу разработал:

доцент, к.т.н. Трушин В. А.

Заведующий кафедрой:

с.н.с., к.т.н. Трушин В. А.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Трушин В. А.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

Компетенция ФГОС: ПК.1 способность осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке; в части следующих результатов обучения:
з3. знать основные источники получения нормативных и методических материалов
Компетенция ФГОС: ПК.2 способность создавать и исследовать модели автоматизированных систем; в части следующих результатов обучения:
з1. знать основные принципы функционирования и взаимосвязи в типовых автоматизированных системах
Компетенция ФГОС: ПК.24 способность обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности; в части следующих результатов обучения:
з1. знать основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения
Семестр: 1			
Дидактическая единица: Сущность специальности - "Комплексная защита объектов информатизации", характеристика ее составляющих.			
1. Сущность и значение специальности	0	3	3
2. Квалификационная характеристика специалиста по защите информации	0	4	3
Дидактическая единица: Взаимосвязь специальности с другими специальностями в области информационной безопасности; место специальности в области науки и техники; объекты и виды профессиональной деятельности выпускника по специальности.			
3. Образовательная программа подготовки специалиста	0	2	1
4. Состав и назначение дисциплин образовательной программы	0	3	1, 2
Дидактическая единица: Требования Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки специалиста; содержание образовательной программы, сущность и краткая характеристика дисциплин, входящих в образовательную программу, их взаимосвязь и место в подготовке специалистов.			
5. Требования к уровню подготовки специалиста	0	3	1, 2
6. Организация учебного процесса	0	1	2
Дидактическая единица: Особенности организации образовательного процесса по дисциплинам специальности.			
7. Научно-исследовательская работа	0	2	2

Таблица 3.2

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 1				

Дидактическая единица: Взаимосвязь специальности с другими специальностями в области информационной безопасности; место специальности в области науки и техники; объекты и виды профессиональной деятельности выпускника по специальности.				
1. Раскрытие составляющих квалификационной характеристики специалиста по защите информации. Определение состава знаний, которые должен получить специалист.	6	6	2	Определение квалификационной характеристики специалиста по защите информации
Дидактическая единица: Требования Государственного образовательного стандарта к уровню подготовки специалиста; содержание образовательной программы, сущность и краткая характеристика дисциплин, входящих в образовательную программу, их взаимосвязь и место в подготовке специалистов.				
3. Ознакомление со структурой образовательной программы и характеристика ее компонентов	6	6	1	ознакомление со структурой образовательной программы и характеристика ее компонентов
Дидактическая единица: Особенности организации образовательного процесса по дисциплинам специальности.				
2. Особенности организации студенческой научно-исследовательской работы	6	6	1, 2	Ознакомление с системой организации студенческой научно-исследовательской работы

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 1				
1	РГЗ		23	4
Выполнение РГЗ				
2	Подготовка к занятиям		20	0
Самостоятельная подготовка				
3	Подготовка к аттестации		20	3
Подготовка к зачету				

5. Технология обучения

Для организации и контроля самостоятельной работы обучающихся, а также проведения консультаций применяются информационно-коммуникационные технологии (табл. 5.1).

Таблица 5.1

Деятельность	Информационно-коммуникационные технологии
Информирование	e-mail
Консультирование	e-mail
Размещение учебных материалов	ЭБС

6. Правила аттестации обучающихся по учебной дисциплине

Для аттестации обучающихся по дисциплине используется балльно-рейтинговая система (БРС), позволяющая выставять оценки по традиционной шкале и 15-уровневой ECTS. Краткая информация о БРС приведена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 1		
<i>РГЗ:</i>	30	50
<i>Зачет:</i>	20	50

В таблице 6.2 представлено соответствие форм контроля заявляемым требованиям к результатам освоения дисциплины.

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля
ПК.1	з3. знать основные источники получения нормативных и методических материалов	
ПК.2	з1. знать основные принципы функционирования и взаимосвязи в типовых автоматизированных системах	
ПК.24	з1. знать основы построения информационных систем и формирования информационных ресурсов	

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

7. Литература

Основная литература

1. Андрианов В. И. Устройства для защиты объектов и информации : Справ. пособие. - СПб. ; М., 2000. - 254 с. : ил.
2. Грибунин В. Г. Комплексная система защиты информации на предприятии : [учебное пособие для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации", "Комплексная защита объектов информации" направления подготовки "Информационная безопасность"] / В. Г. Грибунин, В. В. Чудовский. - М., 2009. - 411, [1] с. : ил., табл.

Интернет-ресурсы

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniyum.com" : <http://znaniyum.com/>
5. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Бацула А. П. Правовая защита информации : учебное пособие по специальностям: 090103 - Организация и технология защиты информации, 090104 - Комплексная защита объектов информатизации и др. / А. П. Бацула, В. П. Андык ; Том. гос. ун-т систем упр. и радиоэлектроники (ТУСУР), Каф. радиоэлектроники и защиты информации. - Томск, 2005. - 242 с.

2. Введение в специальность. Информационно-измерительная техника : методические указания для 1 курса АВТФ (спец. 0642) / сост.: Цапенко М. П. - Новосибирск, 1986. - 31 с. : ил.

3. Быков С. В. Защита информации от утечки по каналам побочных электромагнитных излучений (ПЭИТ) : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, В. А. Трушин ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2008. - 41, [2] с. : ил., табл.. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000084306

8.2 Специализированное программное обеспечение

1 Windows

2 Office

9. Материально-техническое обеспечение

Презентационное оборудование

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