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

Кафедра автономных информационных и управляющих систем

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЛА
д.т.н. Саленко С. Д.
“___”_____ _____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Образовательная программа: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели, специализация: Автономные системы управления действием средств поражения

Курс: 4, семестр : 8

Факультет летательных аппаратов,

		Семестр
№	**Вид деятельности**	**8**
1	Всего зачетных единиц (кредитов)	4
2	Всего часов	144
3	Всего занятий в контактной форме, час.	56
4	Лекции, час.	18
5	Практические занятия, час.	18
6	Лабораторные занятия, час.	18
7	из них в активной и интерактивной форме, час.	32
8	Аттестация, час.	2
9	Консультации, час.	
10	Самостоятельная работа, час.	88
11	Виды самостоятельной работы (курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе)	РГЗ контр.
12	Вид аттестации	ДЗ

Новосибирск 2017

Рабочая программа составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению (специальности): 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

ФГОС введен в действие приказом №1161 от 12.09.2016 г. , дата утверждения: 28.09.2016 г.

Место дисциплины в структуре учебного плана: Блок 1, вариативная, по выбору студента

Рабочая программа разработана на основе компетентностной модели выпускника по направлению (специальности): 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

АИУС, протокол заседания кафедры №7 от 20.06.2017

Утверждена на совете факультета летательных аппаратов, протокол № 5 от 21.06.2017

Программу разработал:

старший преподаватель, Санков О. В.

Заведующий кафедрой:

доцент, д.т.н. Легкий В. Н.

Ответственный за образовательную программу:

заведующий кафедрой Легкий В. Н.

1. Внешние требования

Таблица 1.1

***Компетенция ФГОС*: ОПК.2 способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасность и угрозы возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; *в части следующих результатов обучения*:**
з1. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты
з5. знать виды защищаемой информации и возможные угрозы безопасности информации
з6. знать вопросы правового регулирования обеспечения информационной безопасности
з7. знать организационные меры поддержания информационной безопасности
у1. способен соблюдать основные требования информационной безопасности
у2. способен соблюдать основные требования защиты государственной тайны
***Компетенция ФГОС*: ПК.21 владение основами экономики, организации производства, труда и управления; *в части следующих результатов обучения*:**
з3. знать требования по защите государственной и коммерческой тайны на предприятиях оборонно-промышленного комплекса

2. Требования НГТУ к результатам освоения дисциплины

Таблица 2.1

Результаты изучения дисциплины по уровням освоения (иметь представление, знать, уметь, владеть)	Формы организации занятий
Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
ОПК.2.з1 знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	
1.Методы защиты интеллектуальной собственности	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.2.з5 знать виды защищаемой информации и возможные угрозы безопасности информации	
2.О видах защищаемой информации (государственная тайна, конфиденциальная информация) и органах её защиты	Лекции; Самостоятельная работа
3.О возможных угрозах безопасности информации и путях их ликвидации	Лекции; Самостоятельная работа
4.меры, которыми достигается снижение ущерба от возможной утраты информации;	Лекции; Самостоятельная работа
ОПК.2.з6 знать вопросы правового регулирования обеспечения информационной безопасности	
5.Правовые аспекты применения технических средств получения и защиты информации	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.2.з7 знать организационные меры поддержания информационной безопасности	
6.задачи, решаемые системой инженерной защиты, службой безопасности объекта и режимно-секретными органами	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
7.Организационные мероприятия по защите информации	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
8.технологические меры поддержания информационной безопасности объектов	Лекции; Самостоятельная работа
9.О правилах подбора, приема, увольнения, расстановки кадров с учетом выявленных особенностей характера и поведения сотрудников в коллективе.	Лекции; Практические занятия; Самостоятельная работа
ОПК.2.у1 способен соблюдать основные требования информационной безопасности	
10.Сертификации ОТСС, ВТСС, средств защиты информации и аттестации объектов информатизации требованиям по безопасности информации.	Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа

11.регламентные работы, связанные с комплексным обеспечением информационной безопасности конкретных автоматизированных систем	Лекции; Самостоятельная работа
ОПК.2.у2 способен соблюдать основные требования защиты государственной тайны	
12.уверенно оценивать правовые аспекты решения задач по защите информации на оборонных и промышленных предприятиях народно-хозяйственного комплекса страны;	Практические занятия; Лабораторные работы; Самостоятельная работа
ПК.21.з3 знать требования по защите государственной и коммерческой тайны на предприятиях оборонно-промышленного комплекса	
13.Требования и политика обеспечения информационной безопасности	Лекции; Самостоятельная работа

3. Содержание и структура учебной дисциплины

Таблица 3.1

Темы лекций	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 8				
Дидактическая единица: Основные понятия и определения				
1. Введение	0	1	2	
Дидактическая единица: Государственная тайна				
2. Законодательство РФ в области информационной безопасности, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.	0	2	2	
3. Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ	0	1	2, 3	
Дидактическая единица: Конфиденциальная информация и её правовые режимы.				
4. Коммерческая тайна	0	2	2, 4	
5. Защита интеллектуальной собственности	0	2	1, 2, 7	
Дидактическая единица: Работа с персоналом				
6. Работа с персоналом	0	2	13, 4, 7, 9	Правовое регулирование взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации. Подбор, расстановка и работа с кадрами.
Дидактическая единица: Аудит информационной безопасности.				
7. Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта	0	2	13, 4, 6	Оценка ущерба вследствие противоправного выхода информации ограниченного доступа из защищаемой сферы и меры по его локализации .
Дидактическая единица: Физическая защита объектов информатизации				
8. Правовые аспекты применения технических средств получения и защиты информации	0	2	4, 6	

9. Основные методы защиты информации техническими средствами	0	2	5, 6, 8	Системы сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа. Системы сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа. Служба безопасности объекта
10. Принципы инженерно-технической защиты информации	0	2	11, 6	

Таблица 3.2

Темы лабораторных работ	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 8				
Дидактическая единица: Государственная тайна				
1. Получение практических навыков по категорированию объектов вычислительной техники (ВТ) и выделенных помещений (ВП), предназначенных для обработки (обсуждения) секретной информации, а также классификации автоматизированных систем (АС), предназначенных для обработки секретной и конфиденциальной информации.	4	4	12	Составление актов категорирования объекта вычислительной техники и акта классификации автоматизированной системы.
2. Получение практических навыков по определению и установлению организационнотехнических требований защиты секретной и конфиденциальной информации при её обработке в автоматизированной системе (АС).	4	4	12	Составление технического паспорта на объект вычислительной техники.
3. Получение практических навыков по определению и установлению организационно-технических требований защиты секретной и конфиденциальной речевой информации при её обсуждении в выделенном либо защищаемом помещении (ВП, ЗП).	4	4	12	Составление технического паспорта на выделенное помещение
Дидактическая единица: Аудит информационной безопасности.				

4. Получение практических навыков по составлению технологического процесса обработ-ки защищаемой информации в автоматизированной системе	6	6	10, 12	Составления технологического процесса обработки защищаемой информации при использовании автоматизированной системы на основе углубленного изучения действующих в РФ требований по защите информации ограниченного доступа

Таблица 3.3

Темы практических занятий	Активные формы, час.	Часы	Ссылки на результаты обучения	Учебная деятельность
Семестр: 8				
Дидактическая единица: Конфиденциальная информация и её правовые режимы.				
1. Защита интеллектуальной собственности	4	4	1, 12	Составление основных положений политики безопасности на предприятии
5. Служба безопасности объекта	0	2	12, 7	Построение модели службы безопасности предприятия на основе применения правовых норм
Дидактическая единица: Работа с персоналом				
2. Работа с персоналом	4	4	12, 9	Модерирование ситуации приема новых сотрудников на предприятие
Дидактическая единица: Физическая защита объектов информатизации				
3. Основные методы защиты информации техническими средствами	4	4	10, 5, 6	Изучение принципа работы системы сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа.
4. Принципы инженерно-технической защиты информации	2	4	12, 6, 7	Разработка модели системы физической защиты объекта информатизации

4. Самостоятельная работа обучающегося

№	Виды самостоятельной работы	Ссылки на результаты обучения	Часы на выполнение	Часы на консультации
Семестр: 8				
1	Контрольные работы	1, 13, 2, 9	2	0
студент отвечает на вопросы, подробная информация приведена в приложении №3 : Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана.				
2	РГЗ	1, 10, 11, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	30	0
студент изучает основную и дополнительную литературу, проводит поиск и анализ информации в сети Internet по теме РГЗ, подробная информация приведена в приложении №4 : Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана.				

3	Подготовка к занятиям	12	16	0
студент изучает учебно-методическую литературу для подготовки к выполнению и защите лабораторных работ, подробная информация приведена в приложении №1 : Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана.				
4	Дополнительная учебная деятельность	1, 10, 11, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	10	0
студент готовит материалы презентации к защите РГЗ, подробная информация приведена в приложении №4 : Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана.				
5	Подготовка к аттестации	1, 10, 11, 13, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	30	0
студент изучает конспект лекций и учебную литературу , подробная информация приведена в приложении №2 : Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана.				

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:sankov@corp.nstu.ru
Консультирование	e-mail:sankov@corp.nstu.ru
Контроль	ЭБС
Размещение учебных материалов	ЭБС

Таблица 5.2

Активные и интерактивные формы проведения занятий

№	Наименование активных форм	Коды формируемых компетенций
1	Проблемный метод	ОПК.2;
Формируемые умения: з1. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты; з6. знать вопросы правового регулирования обеспечения информационной безопасности; з7. знать организационные меры поддержания информационной безопасности		
Краткое описание применения: обсуждение и поиск вариантов решения проблемных вопросов по теме практического занятия		

2	Тренинг	ОПК.2;
Формируемые умения: у1. способен соблюдать основные требования информационной безопасности; у2. способен соблюдать основные требования защиты государственной тайны		
Краткое описание применения: составление организационно-технической документации обеспечения режима информационной безоапсности		

6. Правила аттестации обучающихся по учебной 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. 6.1.

Таблица 6.1

Оцениваемые виды деятельности обучающихся	Мин. балл	Максимальный балл
Семестр: 8		
Лекция: посещение	7	18
Контролирующие материалы приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		
Лабораторная №2: выполнение	0	4
Контролирующие материалы приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		
Лабораторная №2: защита	8	20
Контролирующие материалы приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		
Практические занятия: посещение и работа	7	18
Контролирующие материалы приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		
Контрольные работы: выполнение	2	4
Контролирующие материалы (список вопросов) приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		
РГЗ: выполнение и защита	6	16
Контролирующие материалы приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		
Зачет:	10	20
Контролирующие материалы (список вопросов) приводятся в "Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана."		

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

Таблица 6.2

Коды компетенций ФГОС	Результаты обучения	Формы контроля			
		Защита Л/Р	Контр. раб.	Защита РГЗ	Зачет
ОПК.2	з1. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты		+	+	
	з5. знать виды защищаемой информации и возможные угрозы безопасности информации		+	+	+
	з6. знать вопросы правового регулирования обеспечения информационной безопасности			+	+
	з7. знать организационные меры поддержания информационной безопасности		+	+	+
	у1. способен соблюдать основные требования информационной безопасности	+		+	+
	у2. способен соблюдать основные требования защиты государственной тайны	+			

ПК.21	з3. знать требования по защите государственной и коммерческой тайны на предприятиях оборонно-промышленного комплекса			+	+

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

7. Литература

Основная литература

1. Романов О. А. Организационное обеспечение информационной безопасности : [учебник для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации" и "Комплексная защита объектов информации" направления подготовки "Информационная безопасность"] / О. А. Романов, С. А. Бабин, С. Г. Жданов. - М., 2008. - 188, [1] с.

2. Проскурин В. Г. Защита программ и данных : [учебное пособие для вузов по специальностям 090301 "Компьютерная безопасность", 090303 "Информационная безопасность автоматизированных систем"] / В. Г. Проскурин. - М., 2011. - 198, [1] с.

3. Громов Ю. Ю. Информационная безопасность : учеб / Ю. Ю. Громов. - Москва, 2014

4. Организационно-правовые основы информационной безопасности (защиты информации). Юридическая ответственность за правонарушения в области ...: Уч. пос./НовиковВ.К. - М.: Гор. линия-Телеком, 2015.- 176с.:60x88 1/16 (О) ISBN 978-5-9912-0525-2, 500 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=536932 - Загл. с экрана.

5. Основные положения информационной безопасности: Учебное пособие/В.Я.Ищейнов, М.В.Мецатунян - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с.: 60x90 1/16. - (Профессиональное образование) (Обложка) ISBN 978-5-00091-079-5, 300 экз. - Режим доступа: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508381 - Загл. с экрана.

Дополнительная литература

1. Садердинов А. А. Информационная безопасность предприятия : учебное пособие / Садердинов А. А. , Трайнёв В. А., Федулов А.А. ; Междунар. акад. наук информации, информ. процессов и технологий МАН ИПТ). - М., 2006. - 335 с. : ил., схемы

2. Расторгуев С. П. Основы информационной безопасности : [учебное пособие для вузов по специальностям "Компьютерная безопасность" [и др.] / С. П. Расторгуев. - М., 2007. - 186, [1] с. : ил.

3. Мельников В. П. Информационная безопасность и защита информации : [учебное пособие для вузов по специальности "Информационные системы и технологии"] / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. - М., 2011. - 330, [1] с. : ил., табл., схемы

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 "Znanium.com" : http://znanium.com/

5. :

8. Методическое и программное обеспечение

8.1 Методическое обеспечение

1. Санков О. В. Информационная безопасность и защита государственной тайны [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / О. В. Санков ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2016]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000233294. - Загл. с экрана.

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)	Используется для показа демонстрационного материала на лекциях, при защите РГЗ

Компьютерный класс

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

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

Кафедра автономных информационных и управляющих систем

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЛА
д.т.н., профессор С.Д. Саленко
“___”_____ _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Образовательная программа: 17.05.01 Боеприпасы и взрыватели, специализация: Автономные системы управления действием средств поражения

Новосибирск 2017

1. **Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины**

Обобщенная структура фонда оценочных средств по **дисциплине** Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	**Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)**	**Темы**	**Этапы оценки компетенций**	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	**Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)**
ОПК.2 способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасность и угрозы возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	з1. знать правовые основы информационной безопасности и принципы защиты авторского права на программные продукты	Защита интеллектуальной собственности	Контрольная работа, вопросы 32 РГЗ (реферат): основная часть, заключение	
ОПК.2	з5. знать виды защищаемой информации и возможные угрозы безопасности информации	Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта Введение Законодательство РФ в области информационной безопасности, защиты государственной тайны и конфиденциальной информации. Защита интеллектуальной собственности Коммерческая тайна Понятие и виды защищаемой информации по законодательству РФ Правовые аспекты применения технических средств получения и защиты информации Работа с персоналом	Контрольная работа, вопросы 1-34 РГЗ (реферат): основная часть, заключение	Зачет, вопросы 1-17
ОПК.2	з6. знать вопросы правового регулирования обеспечения информационной безопасности	Основные методы защиты информации техническими средствами	РГЗ (реферат): основная часть, заключение	Зачет, вопросы 1,5,6
ОПК.2	з7. знать организационные меры поддержания информационной безопасности	Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта Защита интеллектуальной собственности Основные методы защиты информации техническими средствами	Контрольная работа, вопросы 37-39 РГЗ (реферат): основная часть, заключение	Зачет, вопросы 1-17

		Правовые аспекты применения технических средств получения и защиты информации Принципы инженерно-технической защиты информации Работа с персоналом		
ОПК.2	у1. способен соблюдать основные требования информационной безопасности	Основные методы защиты информации техническими средствами Получение практических навыков по составлению технологического процесса обработки защищаемой информации в автоматизированной системе Принципы инженерно-технической защиты информации	Отчет по лабораторной работе№4. РГЗ (реферат): основная часть, заключение	Зачет, вопросы 1 - 6
ОПК.2	у2. способен соблюдать основные требования защиты государственной тайны	Получение практических навыков по категорированию объектов вычислительной техники (ВТ) и выделенных помещений (ВП), предназначенных для обработки (обсуждения) секретной информации, а также классификации автоматизированных систем (АС), предназначенных для обработки секретной и конфиденциальной информации. Получение практических навыков по определению и установлению организационно-технических требований защиты секретной и конфиденциальной информации при её обработке в автоматизированной системе (АС). Получение практических навыков по определению и установлению организационно-технических требований защиты секретной и конфиденциальной речевой информации при её обсуждении в выделенном либо защищаемом помещении (ВП, ЗП). Получение практических навыков по составлению технологического процесса обработки защищаемой информации в автоматизированной системе	Отчет по лабораторной работе №1, 2, 3. РГЗ (реферат): основная часть, заключение	
ПК.21/ОУ владение основами экономики, организации производства, труда и управления	з3. знать требования по защите государственной и коммерческой тайны на предприятиях оборонно-промышленного комплекса	Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта Работа с персоналом	РГЗ (реферат): основная часть, заключение	Зачет, вопросы 4, 10 - 13

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по **дисциплине** проводится в 8 семестре - в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.2, ПК.21/ОУ.

Зачет проводится в письменной форме по билетам, варианты которых составляются из вопросов, приведенных в паспорте зачета, позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 8 семестре обязательным этапом текущей аттестации являются расчетно-графическое задание (работа) (РГЗ(Р)), контрольная работа. Требования к выполнению РГЗ(Р), контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте РГЗ(Р), контрольной работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.2, ПК.21/ОУ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автономных информационных и управляющих систем

Паспорт зачета

по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», 8 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-9, второй вопрос из диапазона вопросов 10-17 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЛА

Билет № _____
к зачету по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

---

1. Вопрос 1.
2. Вопрос 2.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

Пример билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЛА

Билет № 7
к зачету по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»

Вопрос 1) Принципы инженерно-технической защиты информации

Вопрос 2) Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта

Утверждаю: зав. кафедрой АИУС _____ Легкий В.Н.
(подпись)
(дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается неудовлетворительным, если даны неверные ответы на вопросы, или ответы отсутствуют, оценка составляет 0-4 баллов.
- Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если даны неточные ответы на вопросы, оценка составляет 5 баллов за вопрос и 10 баллов за работу.
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если даны неполные ответы на вопросы, оценка составляет 6 - 9 баллов за вопрос и 12-18 баллов за работу в зависимости от полноты ответов.
- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если даны правильные и полные ответы на вопросы, оценка составляет 10 баллов за вопрос и 20 баллов за работу.

3. Шкала оценки

Оценка знаний и умений студентов проводится с помощью вопросов по основным проблемам дисциплины. Для оценки деятельности студента используются зачетные задания в виде **2-х теоретических вопросов.** Теоретические вопросы формулируются в строгом соответствии с темами лекционных занятий. Максимальное количество баллов, которое студент может получить на зачете, равно **20.**

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных). Устанавливаются следующие правила аттестации студента (таблица 1).

Таблица 1

Характер ответа	**Количество баллов за ответ**

Правильный ответ на вопрос	10
Неполный ответ на вопрос	6 - 9
Неточный ответ на вопрос	5

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине «**Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности**»**

1. Правовые аспекты применения технических средств получения и защиты информации
2. Принципы инженерно-технической защиты информации
3. Пассивные и активные способы защиты информации
4. Организационная защита
5. Технические мероприятия
6. Основные методы защиты информации техническими средствами
7. Защита интеллектуальной собственности
8. Объект авторского права.
9. Товарный знак
10. Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта
11. Анализ информационных рисков
12. Аудит информационной безопасности
13. Работы по аудиту безопасности ИС
14. Система физической защиты, комплексная система безопасности
15. Процесс создания (модернизации) СФЗ, КСБ. Концептуальное проектирование СФЗ.
16. Пути построения и модернизации СФЗ. Проблемы построения СФЗ
17. Оценка эффективности СФЗ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автономных информационных и управляющих систем

Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», 8 семестр

1. Методика оценки

Контрольная работа проводится с помощью вопросов по основным проблемам дисциплины, изученным к моменту проведения работы – середине семестра, включает 2 вопроса. Выполняется письменно. Для оценки деятельности студента используются задания в виде 2-х теоретических вопросов, которые формулируются в строгом соответствии с темами лекционных и практических занятий.

2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной,** если ответы на вопросы не получены, не соответствуют теме вопроса или крайне неполные. Оценка составляет **0-0,5** баллов за вопрос и **1** балл за работу.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если даны неточные ответы на вопросы, оценка составляет **1** балл за вопрос и **2** балла за работу.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если даны неполные ответы на вопросы, оценка составляет **1,1- 1,9** балла за вопрос и **2,2-2,8** баллов за работу в зависимости от полноты ответов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если даны правильные и полные ответы на вопросы, оценка составляет **2** балла за вопрос и **4** балла за работу.

3. Шкала оценки

Максимальное количество баллов, которое студент может получить на контрольной работе равно **4**, минимальное **- 2**.

Контрольная работа считается **выполненной,** если сумма баллов по всем заданиям оставляет не менее 2 баллов (из 4 возможных). Устанавливаются следующие правила аттестации студента (таблица 1).

Таблица 1

Характер ответа	**Количество баллов за ответ**
Правильный ответ на вопрос	**2**
Неполный ответ на вопрос	**1,1- 1,9**
Неточный ответ на вопрос	**1**

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Пример варианта контрольной работы

Пример задания на контрольную работу

Группа	Ф.И.О. студента:	Оценка:
Вариант задания № 1	Дата:	

Вопрос 1) Основные задачи в сфере обеспечения информационной безопасности, определяемым государством

Вопрос 2) Классификация носителей защищаемой информации

Составитель _____ О.В. Санков «____»_____20 г.
(подпись)

Вопросы к контрольной работе по дисциплине Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

1. Информационная безопасность
2. Аспекты информационной безопасности
3. Уровни формирования режима информационной безопасности
4. Основные задачи в сфере обеспечения информационной безопасности, определяемым государством
5. Информационная сфера
6. Информационное законодательство
7. Законодательство в информационной сфере
8. Законодательство в области обеспечения информационной безопасности
9. Концепция национальной безопасности Российской Федерации
10. Национальной безопасность Российской Федерации
11. Национальные интересы России
12. Доктрина информационной безопасности Российской Федерации
13. Основные составляющие национальных интересов Российской Федерации в информационной сфере
14. Основные объекты информационной безопасности государства
15. Собственник защищаемой информации
16. Владелец защищаемой информации
17. Три группы информационных ресурсов государства
18. Отличительные признаки защищаемой информации
19. Классификация информации по степени ее секретности
20. Владельцы (собственники) защищаемой информации
21. Носители информации
22. Классификация носителей защищаемой информации
23. Документ Изделия (предметы) как носители защищаемой информации
24. Определение понятия «Государственная тайна»
25. Какие сведения следует относить
    - к сведениям особой важности
    - к совершенно секретным сведениям
    - к секретным сведениям
26. Какую информацию нельзя засекречивать
27. Политический ущерб
28. Экономический ущерб

29. Моральный ущерб
30. Определение понятия «Коммерческая тайна»
31. Какая информация составляет коммерческую тайну предприятия
32. Объекты интеллектуальной собственности
33. Сведения, которые не могут составлять коммерческую тайну
34. Степени секретности коммерческой тайны (перечислить)
35. Требования обеспечения безопасности
36. Задачи, которые решает комплексная защита КИ
37. Работа с персоналом
38. Политика безопасности и процедуры внутрифирменной коммуникации
39. Сервисы безопасности

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автономных информационных и управляющих систем

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности», 8 семестр

1. Методика оценки

Изложение темы работы построить на "свободных" примерах, которые позволили бы достаточно объективно оценить уровень подготовки и правильность понимания существа рассматриваемой в данной теме проблемы. Должны быть также представлены определения понятий, используемых по ходу изложения.

Требования к оформлению работы:
1. Работа выполняется в печатном виде на бумаге формата А4, размер шрифта 14, интервал 1.5, объемом 10-15 страниц.
2. Оформляется титульный лист;
3. Оформляется содержание работы
4. На нескольких страницах кратко рассматриваются вопросы, регулирующие соответствующую тему;
5. После рассмотрения всех запланированных вопросов, подводятся выводы по поводу рассмотренной темы.
6. Приводится список используемых литературных источников.

Обязательные структурные части РГЗ (реферата).

- Введение (актуальность темы, рассматриваемые вопросы, цель работы).
- Основная часть.
- Заключение (выводы по работе, полученные результаты).
- Список используемых литературных источников

Оцениваемые позиции:

- Соответствие оформления работы требованиям.
- Наличие обязательных разделов.
- Содержание основной части работы.
- Презентация работы при защите.
- Ответы студента при защите работы.

2. Критерии оценки

- Работа считается не выполненной, если выполнены не все части РГЗ (Реферат), уровень выполнения не отвечает требованиям, студент при защите не отвечает на вопросы по теме задания, оценка составляет **0-5** баллов.

- Работа считается выполненной на пороговом уровне, если работа слабая, уровень выполнения не отвечает большинству требований, студент при защите отвечает мене чем на половину вопросов по теме задания, оценка составляет **6-8** баллов, в

зависимости от числа правильных ответов при защите.

- Работа считается выполненной на базовом уровне, если уровень выполнения отвечает большинству требований, студент при защите отвечает на большинство вопросов по теме задания, оценка составляет **9-13** баллов, в зависимости от числа правильных ответов при защите.
- Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если работа высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, студент при защите отвечает на все вопросы по теме задания, оценка составляет **14-16** баллов.

3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ (реферат) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

Для допуска к зачету необходимо защитить РГЗ (реферат). Оценка за РГЗ составляет от 4 до 16 баллов из 80 возможных в рамках текущей аттестации в семестре.

4. Примерный перечень тем РГЗ(Реферата)

1. Методы защиты информации
2. Государственная тайна
3. Коммерческая тайна
4. Аудит информационной безопасности
5. Виды защищаемой информации
6. Законодательство в области защиты информации
7. Правовое регулирование применения средств защиты информации
8. Защита интеллектуальной собственности
9. Организационная защита.