

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 1с6сfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820

Владелец: Троян Павел Ефимович

Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Направленность (профиль): **Защищенные системы и сети связи**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РТФ, Радиотехнический факультет**

Кафедра: **РЗИ, Кафедра радиоэлектроники и защиты информации**

Курс: **2**

Семестр: **4**

Учебный план набора 2014 года

Распределение рабочего времени

№	Виды учебной деятельности	4 семестр	Всего	Единицы
1	Лекции	24	24	часов
2	Практические занятия	18	18	часов
3	Лабораторные занятия	18	18	часов
4	Всего аудиторных занятий	60	60	часов
5	Самостоятельная работа	48	48	часов
6	Всего (без экзамена)	108	108	часов
7	Общая трудоемкость	108	108	часов
		3.0	3.0	3.Е

Зачет: 4 семестр

Томск 2016

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, утвержденного 2015-03-06 года, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Разработчики:

доцент каф. РЗИ \_\_\_\_\_ Кшнянкин А. П.

Заведующий обеспечивающей каф.  
РЗИ \_\_\_\_\_ Задорин А. С.

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами направления подготовки (специальности).

Декан РТФ \_\_\_\_\_ Попова К. Ю.

Заведующий выпускающей каф.  
РЗИ \_\_\_\_\_ Задорин А. С.

Эксперты:

Ведущий инженер каф. РЗИ \_\_\_\_\_ Зеленецкая Ю. В.

## 1. Цели и задачи дисциплины

### 1.1. Цели дисциплины

Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов устойчивых основ знаний организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем, приобретения при этом необходимых знаний, умений и навыков.

### 1.2. Задачи дисциплины

- Основными задачами изучения дисциплины являются:
- • изучение законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации;
- • изучение системы защиты государственной тайны и конфиденциальной информации;
- • изучение основ защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации;
- • изучение общих вопросов организационного обеспечения информационной безопасности;
- • изучение средств и методов физической защиты объектов;
- • изучение организации пропускного и внутриобъектового режимов.
- • изучение методики анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.
- 

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем» (Б1.В.ОД.10) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: .

Последующими дисциплинами являются: Основы информационной безопасности сетей и систем.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-8 умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов;
- ПК-16 готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования;

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** • основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации; • правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации; • организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем.
- **уметь** • применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем.
- **владеть** • навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем

## 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

Виды учебной деятельности	Всего часов	Семестры
		4 семестр
Аудиторные занятия (всего)	60	60
Лекции	24	24

Практические занятия	18	18
Лабораторные занятия	18	18
Самостоятельная работа (всего)	48	48
Оформление отчетов по лабораторным работам	19	19
Проработка лекционного материала	15	15
Подготовка к практическим занятиям, семинарам	14	14
Всего (без экзамена)	108	108
Общая трудоемкость час	108	108
Зачетные Единицы Трудоемкости	3.0	3.0

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

№	Названия разделов дисциплины	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	(без экзамена) Всего часов	Формируемые компетенции
1	Введение.	2	0	0	1	3	ПК-8
2	Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.	3	2	3	6	14	ПК-16, ПК-8
3	Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.	3	6	4	9	22	ПК-16, ПК-8
4	Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.	3	2	0	3	8	ПК-16, ПК-8
5	Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.	3	2	0	3	8	ПК-16, ПК-8
6	Средства и методы физической защиты объектов.	3	2	3	7	15	ПК-8
7	Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.	3	0	4	5	12	ПК-16, ПК-8
8	Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.	4	4	4	7	19	ПК-16, ПК-8

9	Зачёт.	0	0	0	7	7	ПК-16, ПК-8
	Итого	24	18	18	48	108	

### 5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

Названия разделов	Содержание разделов дисциплины по лекциям	ч Трудоемкость,	компетенции Формируемые
4 семестр			
1 Введение.	Цели, структура и задачи курса. Понятие организационного и правового обеспечения информационной безопасности. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами. Специфика курса.	2	ПК-8
	Итого	2	
2 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.	Понятие права. Отрасли права, обеспечивающие законность в области защиты информации. Основные информационные права и свободы и их ограничения. Признаки охраноспособности права на информацию с ограниченным доступом. Виды защищаемой информации: государственная тайна, служебная тайна, профессиональная тайна, коммерческая тайна, тайна следствия и судопроизводства, персональные данные, сведения о сущности изобретения, полезной модели или промышленного образца до официальной публикации информации о них.	3	ПК-16
	Итого	3	
3 Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.	Правовой режим защиты государственной тайны, закон «О государственной тайне». Организация и обеспечение режима секретности. Организационно-правовая защита служебной тайны. Закон «О коммерческой тайне». Закон «О персональных данных». Лицензирование и сертификация в	3	ПК-16, ПК-8

	<p>области защиты информации. Правовые основы защиты информации с использованием технических средств. Система правовой ответственности за разглашение защищаемой информации и невыполнение правил ее защиты.</p>		
	Итого	3	
4 Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.	<p>Понятие интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс – источник норм в области защиты интеллектуальной собственности: авторское право и смежные права, патентное право, законодательство о средствах индивидуализации участников гражданского оборота. Система правовой ответственности за нарушения законодательства об интеллектуальной собственности. Основы международного законодательства в области защиты информации. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Договор о патентной кооперации. Евразийская патентная конвенция.</p>	3	ПК-16, ПК-8
	Итого	3	
5 Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.	<p>Принципы обеспечения информационной безопасности. Взаимосвязь службы безопасности предприятия с государственными органами обеспечения безопасности. Федеральная служба безопасности. Служба специальной связи. Служба безопасности объекта. Структура службы безопасности объекта. Задачи, решаемые службой безопасности объекта.</p>	3	ПК-16
	Итого	3	
6 Средства и методы физической защиты объектов.	<p>Демонстративная и скрытная охрана. Охрана путем выставления постов и с помощью технических средств. Многорубежная защита. Режим охраны. Нештатные ситуации, требующие усиления режима охраны. Принцип экономичности при построении комплексной системы защиты.</p>	3	ПК-8
	Итого	3	
7 Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.	<p>Понятия пропускного и внутриобъектового режимов. Пропускные документы.</p>	3	ПК-8

	Удостоверения, постоянные, временные, разовые и материальные пропуска. Компьютерные системы контроля доступа. Защита информации в экстремальных ситуациях. Информационная безопасность объекта при осуществлении международного сотрудничества.		
	Итого	3	
8 Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.	Классификация угроз информационной безопасности объекта. Внешние и внутренние угрозы. Угрозы конфиденциальности, целостности, доступности данных. Типичные каналы утечки информации. Анализ и оценка рисков. Анализ рисков без их числовых характеристик. Анализ рисков, включающий определение ценности ресурсов, оценку угроз и оценку эффективности принятых мер. Определение ценности ресурсов: физических, информационных. Оценка вероятности реализации угроз. Оценка ущерба.	4	ПК-8
	Итого	4	
Итого за семестр		24	

### 5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представ-лены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

№	Наименование дисциплин	№ разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Последующие дисциплины										
1	Основы информационной безопасности сетей и систем					+				

### 5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5. 4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

Компетенции	Виды занятий				Формы контроля
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
ПК-8	+	+	+	+	Конспект самоподготовки, Защита отчета, Компонент своевременности, Отчет по лабораторной работе, Опрос на занятиях, Зачет, Тест
ПК-16	+	+	+	+	Конспект самоподготовки, Защита отчета, Компонент своевременности, Отчет по лабораторной работе, Опрос на занятиях, Зачет, Тест

#### 6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП

#### 7. Лабораторный практикум

Содержание лабораторных работ приведено в таблице 7.1.

Таблица 7. 1 – Содержание лабораторных работ

Названия разделов	Содержание лабораторных работ	ч Грудоемкость,	компетенции Формируемые
<b>4 семестр</b>			
2 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.	Разработка проектов документального оформления основных видов защищаемой информации.	3	ПК-8
	Итого	3	
3 Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.	Разработка проектов документального оформления основных видов конфиденциальной информации.	4	ПК-8
	Итого	4	



6 Средства и методы физической защиты объектов.	Моделирование систем физической защиты объектов.	3	ПК-8
	Итого	3	
7 Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.	Практические правила обеспечения защиты объектов.	4	ПК-16, ПК-8
	Итого	4	
8 Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.	Практика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта защиты.	4	ПК-16, ПК-8
	Итого	4	
Итого за семестр		18	

### 8. Практические занятия

Содержание практических работ приведено в таблице 8.1.

Таблица 8. 1 – Содержание практических работ

Названия разделов	Содержание практических занятий	ч Трудоемкость,	компетенции Формируемые
4 семестр			
2 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.	Общие вопросы. Право на информацию и его ограничения. Виды защищаемой информации	2	ПК-8
	Итого	2	
3 Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.	Защита коммерческой тайны.	4	ПК-8
	Система правовой ответственности за разглашение защищаемой информации и невыполнение правил ее защиты	2	
	Итого	6	
4 Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.	Организационно-правовая защита служебной тайны.	2	ПК-8
	Итого	2	
5 Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.	Служба безопасности объекта.	2	ПК-8
	Итого	2	
6 Средства и методы физической защиты объектов.	Средства и методы физической защиты объектов. Организация пропускного и внутриобъектового режимов	2	ПК-8
	Итого	2	

8 Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.	Анализ и оценка угроз информационной безопасности объекта.	4	ПК-8
	Итого	4	
Итого за семестр		18	

### 9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной работы	ч Трудоемкость	компетенции Формируемые	Формы контроля
4 семестр				
1 Введение.	Проработка лекционного материала	1	ПК-8	Зачет, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях
	Итого	1		
2 Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ПК-8, ПК-16	Зачет, Защита отчета, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по лабораторной работе, Тест
	Проработка лекционного материала	1		
	Оформление отчетов по лабораторным работам	3		
	Итого	6		
3 Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ПК-16, ПК-8	Зачет, Защита отчета, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по лабораторной работе, Тест
	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2		
	Проработка лекционного материала	1		
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	9		
4 Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ПК-8, ПК-16	Зачет, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос
	Проработка лекционного	1		

законодательства в области защиты информации.	материала			на занятиях, Тест
	Итого	3		
5 Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ПК-8, ПК-16	Зачет, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Тест
	Проработка лекционного материала	1		
	Итого	3		
6 Средства и методы физической защиты объектов.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ПК-8	Зачет, Защита отчета, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по лабораторной работе, Тест
	Проработка лекционного материала	1		
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	7		
7 Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.	Проработка лекционного материала	1	ПК-8, ПК-16	Зачет, Защита отчета, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по лабораторной работе
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	5		
8 Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.	Подготовка к практическим занятиям, семинарам	2	ПК-8	Зачет, Защита отчета, Компонент своевременности, Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Отчет по лабораторной работе, Тест
	Проработка лекционного материала	1		
	Оформление отчетов по лабораторным работам	4		
	Итого	7		
9 Зачёт.	Проработка лекционного материала	7	ПК-16, ПК-8	Зачет
	Итого	7		
Итого за семестр		48		
Итого		48		

### 9.1. Вопросы на проработку лекционного материала

1. - Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.
2. - Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.
3. - Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.
4. - Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.
5. - Средства и методы физической защиты объектов.
6. - Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.
7. - Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.

## 10. Курсовая работа

Не предусмотрено РУП

## 11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

### 11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

Элементы учебной деятельности	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
4 семестр				
Зачет	8	10	11	29
Защита отчета	3	3	3	9
Компонент своевременности	4	4	4	12
Конспект самоподготовки	4	4	4	12
Опрос на занятиях	4	4	6	14
Отчет по лабораторной работе	3	3	3	9
Тест	5	5	5	15
Итого максимум за период	31	33	36	100
Нарастающим итогом	31	64	100	100

### 11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11. 2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Баллы на дату контрольной точки	Оценка
≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ	4
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ	3
< 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ	2

### 11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Оценка (ГОС)	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 - 100	A (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 - 89	B (очень хорошо)
	75 - 84	C (хорошо)
	70 - 74	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	65 - 69	

	60 - 64	Е (посредственно)
2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

## **12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **12.1. Основная литература**

1. Защита прав интеллектуальной собственности: Учебное пособие / Сычев А. Н. - 2014. 240 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/4967>, свободный.
2. Государственная и муниципальная служба РФ: Учебное пособие для бакалавров / Грик Н. А. - 2016. 97 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/6121>, свободный.

### **12.2. Дополнительная литература**

1. Документирование управленческой деятельности: Учебное пособие / Аксёнова Ж. Н. - 2009. 194 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/4875>, свободный.

### **12.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение**

1. Организационное обеспечение информационной безопасности: Методические указания для практических занятий / Белицкая Л. А. - 2011. 22 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/3030>, свободный.
2. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности: Методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе / Семенов Э. В. - 2012. 13 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/2506>, свободный.
3. Защита и обработка конфиденциальных документов: Методические указания для практических занятий / Белицкая Л. А. - 2011. 56 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/3031>, свободный.
4. Моделирование и анализ бизнес-процессов. Часть I: Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине для студентов направления "Программная инженерия" / Силич М. П. - 2014. 72 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/6457>, свободный.

### **12.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы**

1. 1. Базовые законодательные и нормативно-правовые документы РФ в области защиты информации.
2. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, (дата обращения 31.10.2016);
3. 2. Научно-образовательный портал ТУСУРа, <https://edu.tusur.ru>

## **13. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные, практические и лабораторные занятия проводятся в специализированных аудиториях кафедры РЗИ.

### **14. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств приведен в приложении 1.

### **15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Без рекомендаций.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»  
(ТУСУР)**

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
\_\_\_\_\_ П. Е. Троян  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем**

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи**

Направленность (профиль): **Защищенные системы и сети связи**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **РТФ, Радиотехнический факультет**

Кафедра: **РЗИ, Кафедра радиоэлектроники и защиты информации**

Курс: **2**

Семестр: **4**

Учебный план набора 2014 года

Разработчики:

– доцент каф. РЗИ Кшнянкин А. П.

Зачет: 4 семестр

Томск 2016

## 1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

Код	Формулировка компетенции	Этапы формирования компетенций
ПК-8	умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов	Должен знать • основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации; • правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации; • организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем. ; Должен уметь • применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем.; Должен владеть • навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем ;
ПК-16	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

Показатели и критерии	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем	Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы
Хорошо (базовый уровень)	Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области	Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования	Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспосабливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем
Удовлетворительно (пороговый уровень)	Обладает базовыми общими знаниями	Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач	Работает при прямом наблюдении

## 2 Реализация компетенций

### 2.1 Компетенция ПК-8

ПК-8: умением собирать и анализировать информацию для формирования исходных данных для проектирования средств и сетей связи и их элементов.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации в полном объеме курса;</li> <li>• Правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации в полном объеме курса;</li> <li>• Организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем в полном объеме курса</li> </ul>	Применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем.	Навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем.
Виды занятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>
Используемые средства оценивания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Конспект самоподготовки;</li> <li>• Тест;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Конспект самоподготовки;</li> <li>• Тест;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и</li> </ul>



	<p>полном объеме курса; ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации в полном объеме курса; ;</li> <li>• организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем в полном объеме курса;</li> </ul>	<p>организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем в полном объеме курса;</p>	<p>систем в полном объеме курса;</p>
Хорошо (базовый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации с незначительным ошибками; ;</li> <li>• правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации с незначительным ошибками ;</li> <li>• организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем с незначительным ошибками;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с незначительными ошибками;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с незначительными ошибками;</li> </ul>
Удовлетворительно (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации с существенными ошибками; ;</li> <li>• правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации с существенными ошибками;;</li> <li>• организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем с</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с существенными ошибками;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с существенными ошибками;</li> </ul>

существенными  
ошибками;

## 2.2 Компетенция ПК-16

ПК-16: готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 5.

Таблица 5 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Содержание этапов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации;</li> <li>• Правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации;</li> <li>• Организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем.</li> </ul>	<p>Применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем</li> </ul>
Виды занятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Практические занятия;</li> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Лекции;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Лабораторные занятия;</li> <li>• Самостоятельная работа;</li> </ul>
Используемые средства оценивания	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Конспект самоподготовки;</li> <li>• Тест;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Опрос на занятиях;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Конспект самоподготовки;</li> <li>• Тест;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчет по лабораторной работе;</li> <li>• Зачет;</li> <li>• Зачет;</li> </ul>

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

Состав	Знать	Уметь	Владеть
Отлично (высокий уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации в полном объеме курса; ;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем в полном объеме</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации в полном объеме курса; ;</li> <li>• организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем в полном объеме курса ;</li> </ul>	<p>правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем в полном объеме курса;</p>	<p>курса ;</p>
Хорошо (базовый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации с незначительными ошибками; ;</li> <li>• правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации с незначительными ошибками;;</li> <li>• организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем с незначительными ошибками;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с незначительными ошибками;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с незначительными ошибками;</li> </ul>
Удовлетворительно (пороговый уровень)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• основные законодательные и нормативные правовые документы в области защиты информации с существенными ошибками; ;</li> <li>• правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации с существенными ошибками;;</li> <li>• организационные основы обеспечения информационной безопасности сетей и систем с существенными</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• применять законодательную и нормативно-правовую базу в области защиты информации для организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с существенными ошибками;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками организационного и правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем с существенными ошибками;</li> </ul>

### 3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

#### 3.1 Вопросы на самоподготовку

- Право на информацию и его ограничения. Виды защищаемой информации.
- Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.
- Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.
- Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.
- Средства и методы физической защиты объектов.
- Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.

#### 3.2 Тестовые задания

- • Что составляет основу законодательной и нормативно-правовой базы государственной системы защиты информации.
  - • Дать определение и понятие защищаемой информации, конфиденциальной информации
  - • Основные законодательные акты, регулирующие ограничение доступа к информации.
  - • Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.
  - • Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.
  - • Средства и методы физической защиты объектов.
  - • Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.
  - • Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.

#### 3.3 Зачёт

- - Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации.
- - Система защиты государственной тайны и конфиденциальной информации.
- - Основы защиты интеллектуальной собственности и основ международного законодательства в области защиты информации.
- - Общие вопросы организационного обеспечения информационной безопасности.
- - Средства и методы физической защиты объектов.
- - Организация пропускного и внутриобъектового режимов объектов.
- - Методика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта.

#### 3.4 Темы опросов на занятиях

- Цели, структура и задачи курса. Понятие организационного и правового обеспечения информационной безопасности. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами. Специфика курса.
- Понятие права. Отрасли права, обеспечивающие законность в области защиты информации. Основные информационные права и свободы и их ограничения. Признаки охраноспособности права на информацию с ограниченным доступом. Виды защищаемой информации: государственная тайна, служебная тайна, профессиональная тайна, коммерческая тайна, тайна следствия и судопроизводства, персональные данные, сведения о сущности изобретения, полезной модели или промышленного образца до официальной публикации информации о них.
- Правовой режим защиты государственной тайны, закон «О государственной тайне». Организация и обеспечение режима секретности. Организационно-правовая защита служебной тайны. Закон «О коммерческой тайне». Закон «О персональных данных». Лицензирование и сертификация в области защиты информации. Правовые основы защиты информации с

использованием технических средств. Система правовой ответственности за разглашение защищаемой информации и невыполнение правил ее защиты.

– Понятие интеллектуальной собственности. Гражданский кодекс – источник норм в области защиты интеллектуальной собственности: авторское право и смежные права, патентное право, законодательство о средствах индивидуализации участников гражданского оборота. Система правовой ответственности за нарушения законодательства об интеллектуальной собственности. Основы международного законодательства в области защиты информации. Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Договор о патентной кооперации. Евразийская патентная конвенция.

– Принципы обеспечения информационной безопасности. Взаимосвязь службы безопасности предприятия с государственными органами обеспечения безопасности. Федеральная служба безопасности. Служба специальной связи. Служба безопасности объекта. Структура службы безопасности объекта. Задачи, решаемые службой безопасности объекта.

– Демонстративная и скрытная охрана. Охрана путем выставления постов и с помощью технических средств. Многорубежная защита. Режим охраны. Нештатные ситуации, требующие усиления режима охраны. Принцип экономичности при построении комплексной системы защиты.

– Понятия пропускного и внутриобъектового режимов. Пропускные документы. Удостоверения, постоянные, временные, разовые и материальные пропуска. Компьютерные системы контроля доступа. Защита информации в экстремальных ситуациях. Информационная безопасность объекта при осуществлении международного сотрудничества.

– Классификация угроз информационной безопасности объекта. Внешние и внутренние угрозы. Угрозы конфиденциальности, целостности, доступности данных. Типичные каналы утечки информации. Анализ и оценка рисков. Анализ рисков без их числовых характеристик. Анализ рисков, включающий определение ценности ресурсов, оценку угроз и оценку эффективности принятых мер. Определение ценности ресурсов: физических, информационных. Оценка вероятности реализации угроз. Оценка ущерба.

### **3.5 Темы лабораторных работ**

– Разработка проектов документального оформления основных видов защищаемой информации.

– Разработка проектов документального оформления основных видов конфиденциальной информации.

– Моделирование систем физической защиты объектов.

– Практические правила обеспечения защиты объектов.

– Практика анализа и оценки угроз информационной безопасности объекта защиты.

## **4 Методические материалы**

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

### **4.1. Основная литература**

1. Защита прав интеллектуальной собственности: Учебное пособие / Сычев А. Н. - 2014. 240 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/4967>, свободный.

2. Государственная и муниципальная служба РФ: Учебное пособие для бакалавров / Грик Н. А. - 2016. 97 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/6121>, свободный.

### **4.2. Дополнительная литература**

1. Документирование управленческой деятельности: Учебное пособие / Аксёнова Ж. Н. - 2009. 194 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/4875>, свободный.

### **4.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение**

1. Организационное обеспечение информационной безопасности: Методические указания

для практических занятий / Белицкая Л. А. - 2011. 22 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/3030>, свободный.

2. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности: Методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе / Семенов Э. В. - 2012. 13 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/2506>, свободный.

3. Защита и обработка конфиденциальных документов: Методические указания для практических занятий / Белицкая Л. А. - 2011. 56 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/3031>, свободный.

4. Моделирование и анализ бизнес-процессов. Часть I: Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине для студентов направления "Программная инженерия" / Силич М. П. - 2014. 72 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://edu.tusur.ru/publications/6457>, свободный.

#### **4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы**

1. 1. Базовые законодательные и нормативно-правовые документы РФ в области защиты информации.

2. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, (дата обращения 31.10.2016);

3. 2. Научно-образовательный портал ТУСУРа, <https://edu.tusur.ru>