



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИНОТЭКУ

А.Г. Мнацаканян

[Handwritten signature]
22. 02. 2018

Рабочая программа дисциплины
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ
QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)

вариативной части (дисциплина по выбору) образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
38.04.01 ЭКОНОМИКА

Профиль программы
«ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ»

Институт отраслевой экономики и управления

РАЗРАБОТЧИК

Кафедра систем управления и вычислительной техники

ВЕРСИЯ


V.2

ДАТА ВЫПУСКА

19.12.2017

ДАТА ПЕЧАТИ

19.12.2017

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 2/17


1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Экономические основы обеспечения безопасности информационной системы предприятия» является дисциплиной по выбору, вариативной части образовательной программы формирующей у обучающихся готовность к: изучению основ правового обеспечения и Российского законодательства в области информационной безопасности; ознакомлению с основными аспектами построения системы информационной безопасности (ИБ), моделями ИБ, требованиями и основными этапами реализации ИБ; ознакомлению с основными мероприятиями по защите информации, политикой информационной безопасности и основным подходам к управлению рисками при реализации ИБ; ознакомление с **Ошибка! Закладка не определена.**основными требованиями к архитектуре ИС для обеспечения безопасности ее функционирования, технологиями и инструментами обеспечения безопасности информации в системах и сетях; ознакомление с технологией криптографической и антивирусной защиты; ознакомление с современными средствами биометрической идентификации; ознакомление с основными подходами и методами оценки целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности.

Целью освоения дисциплины является: доведение до обучаемых в простой и доступной форме знаний по основным понятиям экономической и информационной безопасности, проблемам обеспечения безопасности информационной системы предприятия, ознакомление с сущностью экономических проблем информационных ресурсов защиты информации и оценки целесообразности создания (модернизации) эффективных систем безопасности информационных систем предприятия.

Задача изучения дисциплины:

- формирование знания по основным видам угроз информационной безопасности и классификация их источников, концепции и аспектам обеспечения информационной безопасности, основам законодательства в области обеспечения информационной безопасности, основам обеспечения информационной безопасности организации, особенностям структурной организации и построения систем информационной безопасности, базисным основам защиты информации в информационных системах и компьютерных сетях, включая проблемы интегральной безопасности.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Результатами освоения дисциплины «Экономические основы обеспечения безопасности информационной системы предприятия» должны быть следующие этапы формирования у обучающегося профессиональных (ПК) компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, а именно:

✓ ПК-3: способность проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой:

- ПК-3.7: способность проводить самостоятельные исследования экономических аспектов обеспечения безопасности информационной системы предприятия в соответствии с разработанной программой.

2.2. В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать:

– ключевые вопросы информационной безопасности; виды угроз информационной безопасности и классификацию их источников;

– основные виды защищаемой информации;

– основные аспекты построения системы информационной безопасности; требования и основные этапы реализации информационной безопасности;

– основные мероприятия по защите информации и особенности политики информационной безопасности;

– особенности антивирусной защиты и основные классические компьютерные вирусы;


иметь представление:

– об особенностях рынка информации как товара и цене информации;

– об основных экономических проблемы информационных ресурсов, экономической и информационной безопасности (ИБ) и ее составляющих;

– об особенностях правового обеспечения ИБ, Российском законодательстве в области информационной безопасности;

– об основных подходах к анализу и управлению рисками при реализации информационной безопасности;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 4/17

– об основных требованиях к архитектуре ИС для обеспечения безопасности ее функционирования, технологии и инструментах обеспечения безопасности информации в системах и сетях;

– о технологии криптографической защиты;

– об основных принципах обеспечения интегральной безопасности информационных систем предприятий;

уметь:

– применять полученные знания при оценке целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности предприятия.

владеть:

– методологией и технологией применения антивирусной защиты для обеспечения безопасности функционирования ИС.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ


Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02.05 «Экономические основы обеспечения безопасности информационной системы предприятия» относится к Блоку 1 вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 38.04.01 «Экономика», профиль «Экономика организаций».

Дисциплина опирается на знания и навыки, полученные при изучении ряда дисциплин профессионального цикла, связанных с основными принципами функционирования различных субъектов хозяйственной деятельности, а также курсов, связанных с информатикой и информационным обеспечением различных объектов.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются при решении широкого круга задач повышения эффективности функционирования различных субъектов хозяйственной деятельности.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 5/17

Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины. Рынок информации. Информация как товар, цена информации. Экономические проблемы информационных ресурсов.

Тема 2. Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности предприятия

Понятия экономической и информационной безопасности. Экономическая и информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности. Ключевые вопросы информационной безопасности.

Тема 3. Виды угроз информационной безопасности

Виды угроз информационной безопасности и классификация источников угроз. Основные виды защищаемой информации.

Тема 4. Основы законодательства в области обеспечения информационной безопасности.


Правовое обеспечение информационной безопасности. Краткий обзор зарубежного законодательства в области информационной безопасности. Российское законодательство в области информационной безопасности. Закон «Об информации, информатизации и защите информации». Другие законы и нормативные акты.

Тема 5. Построение системы информационной безопасности.

Основные аспекты построения системы информационной безопасности. Программа информационной безопасности. Модели ИБ, требования и основные этапы реализации информационной безопасности. Мероприятия по защите информации. Политика информационной безопасности. Анализ и управление рисками при реализации информационной безопасности. Соотношение эффективности и рентабельности систем информационной безопасности.

Тема 6. Обеспечение безопасности.

Требования к архитектуре ИС для обеспечения безопасности ее функционирования. Стандартизация подходов к обеспечению информационной безопасности. Технологии и инструменты обеспечения безопасности информации в системах и сетях. Технологическая модель подсистемы информационной безопасности. Технологии криптографической защиты. Технологии нижнего уровня защиты информации в локальных сетях: межсетевые экраны.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 6/17

Антивирусная защита. Классические компьютерные вирусы. Скрипт-вирусы. Троянские программы. Хакерские утилиты и прочие вредоносные программы. От чего надо защищаться. Как надо защищаться. Современные средства биометрической идентификации.

Тема 7. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем.

Сущность информационной составляющей экономической безопасности предприятия. Основные индикаторы состояния информационной составляющей экономической безопасности предприятия. Информационная составляющей экономической безопасности предприятия.

Тема 8. Оценка целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности.

Этапы создания политики безопасности. Международные и отечественные стандарты информационной безопасности.

5. ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ ОСВОЕНИЯ) И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), т.е. 108 академических часов (81 астр. часов) контактной (лекционных и практических занятий) занятий и самостоятельной учебной работы студента; работой, связанной с текущей и промежуточной (заключительной) аттестацией по дисциплине.

Распределение трудоемкости освоения дисциплины по семестрам ОП, темам и видам учебной работы студента приведено ниже.

Форма аттестации по дисциплине:


очная форма, третий семестр – экзамен;

заочная форма, четвертый семестр – контрольная работа, экзамен;

очно-заочная форма, третий семестр – экзамен.

Таблица 1 - Объем (трудоемкость освоения) в очной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 3, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
1. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	2	-	3	3	8


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 7/17

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
2. Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности предприятия	2	-	3	3	8
3. Виды угроз информационной безопасности	2	-	4	3	9
4. Основы законодательства в области обеспечения информационной безопасности	2	-	4	3	9
5. Построение системы информационной безопасности	2	-	4	3	9
6. Обеспечение безопасности	2	-	4	3	9
7. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем	2	-	4	4	10
8. Оценка целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности	2	-	4	4	10
Учебные занятия	16	-	30	26	72
Промежуточная аттестация	экзамен				36
Итого по дисциплине					108

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

Таблица 2 - Объем (трудоемкость освоения) в заочной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 4, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
1. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	0,5	-	2	10	12,5
2. Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности предприятия	0,5	-	2	10	12,5
3. Виды угроз информационной безопасности	0,5	-	2	10	12,5
4. Основы законодательства в области обеспечения информационной безопасности	0,5	-	2	10	12,5
5. Построение системы информационной безопасности	0,5	-	2	9	11,5
6. Обеспечение безопасности	0,5	-	2	10	12,5
7. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем	0,5	-	2	10	12,5
8. Оценка целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности	0,5	-	2	10	12,5

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 8/17

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Учебные занятия	4	-	16	79	99
Промежуточная аттестация	экзамен				9
Итого по дисциплине					108

ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

Таблица 3 - Объем (трудоемкость освоения) в очно-заочной форме обучения и структура дисциплины

Номер и наименование темы, вид учебной работы	Объем учебной работы, ч				
	Контактная работа			СРС	Всего
	Лекции	ЛЗ	ПЗ		
Семестр – 3, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)					
1. Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	1	-	4	6	11
2. Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности предприятия	1	-	3	5	9
3. Виды угроз информационной безопасности	1	-	3	5	9
4. Основы законодательства в области обеспечения информационной безопасности	1	-	3	5	9
5. Построение системы информационной безопасности	1	-	3	5	9
6. Обеспечение безопасности	1	-	2	5	8
7. Обеспечение интегральной безопасности информационных систем	1	-	2	5	8
8. Оценка целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности	1	-	2	6	9
Учебные занятия	8	-	22	42	72
Промежуточная аттестация	экзамен				36
Итого по дисциплине					108


ЛЗ - лабораторные занятия, ПЗ – практические занятия, СРС – самостоятельная работа студентов.

6. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Не предусматриваются.

7. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Таблица 4 - Объем (трудоемкость освоения) и структура ПЗ

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 9/17

Номер темы	Содержание практического занятия	Очная форма, ч	Заочная форма, ч	Очно-заочная форма, ч
1	Экономические проблемы информационных ресурсов и защиты информации	3	2	4
2	Концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности предприятия	3	2	3
3	Виды угроз информационной безопасности	4	2	3
4	Основы законодательства в области обеспечения информационной безопасности	4	2	3
5	Построение системы информационной безопасности	4	2	3
6	Обеспечение безопасности	4	2	2
7	Обеспечение интегральной безопасности информационных систем	4	2	2
8	Оценка целесообразности создания (модернизации) эффективной системы информационной безопасности	4	2	2
	ИТОГО:	30	16	22

8. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ


Таблица 5 - Объем (трудоемкость освоения) и формы СРС

№	Вид (содержание) СРС	Кол-во часов			Форма контроля, аттестации
		очная форма	заочная форма	очно-заочная форма	
1	Освоение теоретического учебного материала (в т.ч. подготовка к практическим занятиям)	26	54	42	Текущий контроль: -контроль на ПЗ
2	Контрольная работа	-	25	-	Текущий контроль: Защита контрольной работы
Итого		26	79	42	

9. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТА

Основная литература:

1. Арунянц, Г.Г. Экономические основы обеспечения безопасности информационных систем предприятия / Г.Г. Арунянц; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград : КГТУ, 2017.– 142 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 10/17

Дополнительная литература:

1. Сердюк, В.А. Организация и технологии защиты информации: обнаружение и предотвращение информационных атак в автоматизированных системах предприятий [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А.Сердюк ; Высшая Школа Экономики Национальный Исследовательский Университет. - Москва : Издательский дом Государственного университета Высшей школы экономики, 2015. - 574 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

2. Обеспечение информационной безопасности бизнеса [Электронный ресурс] / . - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Альпина Паблишерз, 2011. - 373 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

3. Пакин, А.И. Информационная безопасность информационных систем управления предприятием [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.И.Пакин ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2009. - 41 с. (ЭБС «Университетская библиотека онлайн»).

Периодические издания:

"Информатизация образования и науки"; «Системы управления и информационные технологии»; "Информационные технологии моделирования и управления"; "Информационные технологии и вычислительные системы".


10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении дисциплины применяются операционные системы, браузеры, офисные программы и другие продукты, используемые в ФГБОУ ВО «КГТУ» для обеспечения образовательного процесса.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

При освоении дисциплины используется материально-техническая база кафедры систем управления и вычислительной техники КГТУ.

Для проведения лекций и практических занятий необходимо наличие оборудования для мультимедийного просмотра подготовленного демонстрационного материала.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 11/17


12. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

12.1 Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения дисциплины (в т.ч. в процессе ее освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе дисциплины (утверждается отдельно).

12.2 Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 - балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 6).

Таблица 6 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 12/17

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
				задачи
3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

13. ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

13.1. При разработке образовательной технологии организации учебного процесса основной упор сделан на соединение активной и интерактивной форм обучения. Интерактивная форма позволяет студентам проявить самостоятельность в освоении теоретического материала и овладении практическими навыками, формирует интерес и позитивную мотивацию к учебе.

Лекции носят проблемный характер. В процессе лекционных занятий могут обсуждаться в интерактивной форме узловые вопросы дисциплины, рассматриваться примеры решения профессиональных задач.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 13/17

При проведении занятий используются демонстрационные материалы, учебно-методические пособия по тематике дисциплины.

По каждому разделу дисциплины осуществляется контроль формирования соответствующих знаний – в виде контрольного опроса по тематике практических занятий.

13.2. В процессе преподавания дисциплины возможно использование следующих технологических способов образовательного процесса:

1. Технология презентации знаний (основана на поведении преподавателя, в которой преобладает приоритет и опора на методические приемы преподнесения знаний).

2. Технология адаптивного типа (предполагает регулярную корректировку форм занятий и стилей обучения).


3. Технология социально-психологического типа (использование социально-психологических характеристик восприятия личностью и группой определенного объема знаний и методов обучения, восприятия преподавателя студентами и т.д.).

4. Технология креативного обучения (используется творческий потенциал личности, способность к творчеству, к неординарному восприятию материала и т.д.). Основное – постановка проблем, обсуждение их содержания.

13.3. Преподаватель может по своему усмотрению изменять конкретное содержание читаемого курса в пределах, определенных рабочей программой курса с учетом реального уровня знаний студентов и новых информационных материалов, представляющих ценность при раскрытии содержания отдельных его разделов. Для более эффективного проведения лекций рекомендуется предоставлять студентам раздаточный материал со всеми, необходимыми для эффективного прослушивания лекций графическими материалами. При возможности в процессе чтения лекций могут быть использованы мультимедийные приложения (презентации, фильмы и др.), специально подготовленные для этих целей.

С целью расширения лекционного материала, преподаватель может передавать студентам дополнительный раздаточный материал (в форме текстовой информации) для самостоятельного ознакомления с ним студентов по отдельным разделам курса. Это даст возможность студентам глубже ознакомиться с отдельными важными вопросами курса, не охватываемыми во время аудиторных занятий.

13.4 Необходимым этапом освоения дисциплины являются практические занятия, включающие в себя занятия в аудитории по закреплению знаний по выделенным темам в

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 14/17

соответствии с программой курса. Занятия проводятся в форме семинара. Темы семинарских занятий (практических работ) заведомо сообщаются студентам.

14. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

14.1. Для успешного освоения дисциплины рекомендуется использовать следующие методы обучения студентов:

1. Письменная работа
2. Тестирование (если необходимо)
3. Исследование и анализ накопленной информации

Это позволит улучшить уровень профессиональных знаний, их структуру, даст студентам навыки интегрированного использования знаний при решении определенных проблем в сфере информационного менеджмента, обеспечит устойчивость знаний.


Исходя из вышесказанного, преподаватели, поводящие лекционные занятия должны раскрыть в процессе чтения лекций основные проблемные вопросы по каждому разделу лекционного материала.

14.2. Самостоятельная работа студентов направлена на более глубокое изучение ими отдельных вопросов курса с использованием рекомендуемой дополнительной литературы и других информационных источников и включает:

1. Самостоятельное изучение студентами отдельных вопросов, связанных с отдельными частями курса. Дополнительная проработка лекционных материалов по записям прочитанных лекций.
2. Подготовка к участию в работе семинаров по предусмотренным программой темам.
3. Подготовка и представление рефератов по отдельным вопросам по требованию преподавателя.
4. Формирование неясных вопросов для их рассмотрения во время лекционных и практических занятий с помощью преподавателя.

Ориентировочный перечень тем контрольных работ (рефератов) по основным разделам курса:

1. Основные характеристики продукта – информации, как товара. Специфические особенности информация, отличающую ее от других товаров. Стоимость информации и способы измерения ее цены.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 15/17

2. Экономические проблемы информационных ресурсов как объекта отношений физических юридических лиц между собой и государством. Структура информационных ресурсов.

3. Основные виды информации и их особенности. способы доступа к информационным ресурсам. Понятия открытого, ограниченного, санкционированного и несанкционированного доступов.

4. Особенности концепции и аспекты обеспечения информационной безопасности предприятия. Понятия экономической и информационной безопасности.

5. Информационная безопасность и ее структурные особенности. Составляющие информационной безопасности. Главные принципы ее обеспечения в условиях интеграции индивидуальных и корпоративных информационных систем и ресурсов в единую информационную инфраструктуру.

6. Составляющие инфраструктуры информационной безопасности и их характеристики.

7. Виды угроз информационной безопасности и классификация их источников. Алгоритмический подход к проведению анализа и оценки угроз.


8. Виды защищаемой информации. Основные особенности правового обеспечения информационной безопасности. Лицензирование и сертификацию как действенные инструменты защиты информации.

9. Основные аспекты построения системы информационной безопасности. Понятия и особенности реализации программы информационной безопасности с использованием модельного подхода. Основные виды и этапы построения моделей системы защиты информации и их особенности.

10. Основные этапы обеспечения информационной безопасности объектов хозяйственной деятельности.


11. Основные аспекты политики информационной безопасности, мероприятий по защите информации и их системное содержание. Основные проблемы управления рисками при реализации информационной безопасности.

12. Эффективность и рентабельность систем информационной безопасности. Основные подходы к их оценке.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)			
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2	Стр. 16/17

13. Основные технологии и инструменты обеспечения безопасности информации в системах и сетях. Криптография и межсетевые экраны как средства обеспечения ИЮ нижнего уровня.

14. Вирусы и антивирусная защита. Классические компьютерные вирусы. Современные средства биометрической идентификации и их преимущества перед традиционными средствами.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ» ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (МАГИСТРАТУРА)		
	QD-6.2.2/РПД-60.(63.125)	Выпуск: 01.09.2017	Версия: V.2

15. СВЕДЕНИЯ О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа дисциплины «Экономические основы обеспечения безопасности информационной системы предприятия» представляет собой компонент образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (профиль «Экономика организаций»).

Автор программы – Арунянц Г.Г., д.т.н., профессор.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры систем управления и вычислительной техники (протокол № 4 от 14.01.2016 г.).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института финансов, экономики и менеджмента (протокол № 9 от 25.06.2015 г.).

Рабочая программа дисциплины актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры систем управления и вычислительной техники (протокол № 4 от 20.12.2017 г.).

Заведующий кафедрой  В.А. Петрикин

Рабочая программа дисциплины актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики сельского и рыбного хозяйства (протокол № 5 от 30.01.2018 г.).

Заведующий кафедрой  Т.Е. Степанова

Изменения, дополнения рабочей программы дисциплины рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии института отраслевой экономики и управления 22.02.2018 г. (протокол № 7).

Директор института,
председатель методической комиссии  А.Г. Мнацаканян

Согласовано
Заместитель начальника УРОПСР  В.А. Мельникова