

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.2.03 Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Квалификация выпускника специалист

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины:

- формирование теоретических знаний основных методов и средств противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов и практических навыков их применения для защиты информации;
- изучение основных положений общегосударственной системы противодействия терроризму, изучение проблемы повышения эффективности противодействия идеологии терроризма и концепции противодействия терроризму в Российской Федерации;
- определение основных направлений создания и развития общегосударственной системы противодействия терроризму, отвечающей складывающейся оперативной обстановке и перспективам развития.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов» относится к базовой части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОК-4	Правоведение
ПСК-3.5	Метрология и электро-радиоизмерения

Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенции	Дисциплина
ОК-4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)
ПСК-3.5	Производственная (преддипломная) практика
ПСК-3.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа специалиста)

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	1 этап - сущность и содержание основных отраслей российского права; - нормативные правовые акты; - правовую терминологию; - практические свойства правовых знаний;	1 этап - ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;	1 этап - ориентироваться в системе российского законодательства и нормативных правовых документов, регламентирующих профессиональную деятельность;
ОК-4 способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	2 этап - основы права и законодательства России, основы конституционного строя Российской Федерации, характеристику основных отраслей российского права, правовые основы обеспечения национальной безопасности Российской Федерации.	2 этап - применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности; - логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; - использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.	2 этап - применять правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности; - логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; - использовать в практической деятельности правовые знания, анализировать основные правовые акты, давать правовую оценку информации, используемой в профессиональной деятельности.
ПСК-3.5 - Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в	Этап 1 Тактико-технические характеристики и возможности систем и средств технической разведки;	Этап 1 Умения реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования нормативно-	Этап 1 Навыки работы с нормативными правовыми актами в области технической защиты информации ограниченного доступа на предприятии (в организации),

автоматизированных системах критически важных объектов		методической и руководящей документации	учреждении)
ПСК-3.5 - Способностью проектировать, внедрять и использовать системы мониторинга средств защиты информации, функционирующих на критически важных объектах и в автоматизированных системах критически важных объектов	Этап 2 Способы и средства охраны объектов.	Этап 2 Умения реализовывать с учетом особенностей функционирования критически важных объектов требования действующего законодательства по вопросам защиты информации ограниченного доступа.	Этап 2 Навыки разработки политики безопасности для критически важных объектов

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Методы и средства противодействия террористической деятельности в системах управления критически важных объектов» составляет 2 зачетных единицы (72 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины
по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 9	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	16		16	
2	Лабораторные работы (ЛР)				
3	Практические занятия (ПЗ)	14		14	
4	Семинары(С)				
5	Курсовое проектирование (КП)				
6	Рефераты (Р)				
7	Эссе (Э)				
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)				
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)		20		20
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		20		20
11	Промежуточная аттестация	2		2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	зачет	
13	Всего	32	40	32	40

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Введение. Терроризм. Система противодействия терроризму в РФ и за рубежом.	9	4	-	4	-	-	x	-	4	4	x	ПСК-3.5 ОК-4
1.1.	Тема 1 Современное состояние терроризма.	9	2	-	2	-	-	x	-	2	2	x	ПСК-3.5 ОК-4
1.2.	Тема 2 Стратегия России в борьбе с мировым терроризмом.	9	2	-	2	-	-	x	-	2	2	x	ПСК-3.5 ОК-4
2.	Раздел 2 Защита промышленных объектов и объектов инфраструктуры от террористических воздействий.	9	4	-	4	-	-	x	-	4	4	x	ПСК-3.5
2.1.	Тема 3 Оценка состояния защищенности критически важных объектов от терроризма.	9	2	-	2	-	-	x	-	2	2	x	ПСК-3.5 ОК-4
2.2.	Тема 4 Обеспечение антитеррористической защищенности критически важных	9	2	-	2	-	-	x	-	2	2	x	ПСК-3.5

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	объектов.												
3.	Раздел 3 Современные информационные технологии и противодействие терроризму.	9	4	-	4	-	-	x	-	8	8	x	ПСК-3.5 ОК-4
3.1.	Тема 5 Информационные технологии как объект терроризма.	9	2	-	2	-	-	x	-	4	4	x	ПСК-3.5 ОК-4
3.2.	Тема 6 Электронный терроризм.	9	2	-	2	-	-	x	-	4	4	x	ПСК-3.5 ОК-4
4.	Раздел 4 Защита населения от террористических воздействий.	9	4	-	2	-	-	x	-	4	4	x	ПСК-3.5
4.1.	Тема 7 Мероприятия по обеспечению безопасности населения от террористических действий.	9	4	-	2	-	-	x	-	4	4	x	ПСК-3.5 ОК-4
5.	Контактная работа	9	16	-	14	-	-	x	-	-	-	2	x
6.	Самостоятельная работа	9	-	-	-	-	-	-	-	20	20	-	x
7.	Объем дисциплины в семестре	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x
8.	Всего по дисциплине	x	16	-	14	-	-	-	-	20	20	2	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Современное состояние терроризма.	2
Л-2	Стратегия России в борьбе с мировым терроризмом.	2
Л-3	Оценка состояния защищенности критически важных объектов от терроризма.	2
Л-4	Обеспечение антитеррористической защищенности критически важных объектов.	2
Л-5	Информационные технологии как объект терроризма.	2
Л-6	Электронный терроризм.	2
Л-7-8	Мероприятия по обеспечению безопасности населения от террористических действий.	4
Итого по дисциплине		16

5.2.2 – Темы практических занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ПЗ-1	Терроризм — угроза безопасности	2
ПЗ-2	Правовая основа противодействия терроризму	2
ПЗ-3	Анализ нормативно-правового регулирования антитеррористической защищенности промышленных объектов и объектов инфраструктуры	2
ПЗ-4	Обеспечение антитеррористической защищенности промышленных объектов и объектов инфраструктуры	2
ПЗ-5	Информационные технологии и единая информационная среда в противодействии терроризму	2
ПЗ-6	Терроризм и общественное мнение: роль средств массовой информации	2
ПЗ-7	Тесты на знание терминов.	2
Итого по дисциплине		14

5.2.3 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Терроризм — угроза безопасности	История возникновения терроризма. Причины возникновения и современное состояние терроризма. Классификация современного терроризма. Международный характер терроризма. Особенности современного терроризма в России.	2
2.	Правовая основа противодействия терроризму	Стратегия ООН в отношении международного терроризма. Обеспечение безопасности граждан России с учетом террористических угроз глобального характера. Противодействие терроризму: проблемы финансирования.	2
3.	Обеспечение антитеррористической защищенности промышленных объектов и объектов инфраструктуры	Основные факторы, определяющие государственную политику и области обеспечения безопасности населения и защищенности опасных объектов.	2
4.	Обеспечение антитеррористической защищенности промышленных объектов и объектов инфраструктуры	Роль объектовых сил и средств антитеррористической и противодиверсионной работы	2
5.	Информационные технологии в противодействии терроризму	Уязвимость инфраструктуры ИТ относительно террористических воздействий.	4
6.	Информационные технологии в противодействии терроризму	Уровни информационной защиты в информационной системе. Как эволюционируют компьютерные сети и технологии защиты.	4
7.	Практические меры по обеспечению антитеррористической защищенности образовательных учреждений	Организация работы образовательного учреждения при обнаружении бесхозных вещей или предметов, при получении сообщений о минировании и при эвакуации людей.	4
Итого по дисциплине			20

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Кубанков А.Н. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации: организационно-правовой аспект [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кубанков А.Н., Куняев Н.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014.— 78 с.

2. Шаньгин В.Ф. Защита компьютерной информации. Эффективные методы и средства [Электронный ресурс]/ Шаньгин В.Ф.— Электрон. текстовые данные.— М.: ДМК Пресс, 2010.— 544 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Васенин В.А. Критически важные объекты и кибертерроризм. Аспекты программной реализации средств противодействия. Издательство: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2009г.- 374 с.

2. Вишняков Я.Д., Бондаренко Г.А., Васин С.Г. Основы противодействия терроризму. Учебное пособие посвящено проблеме противодействия терроризму во всех его многообразных проявлениях. Изложены причины возникновения терроризма. Особое внимание уделено необходимым и возможным мерам по устранению социальной основы терроризма, ликвидации последствий террористических воздействий, вопросам защиты промышленных объектов и объектов инфраструктуры от террористических воздействий. 2008г.- 267 с.

3. Дикаев С.У. Террор, терроризм и преступления террористического характера (криминологическое и уголовно-правовое исследование). Издательство: Юридический центр Пресс, 2008 г. 449 страниц

6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие, включающее:

- конспект лекций;
- методические материалы по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов;
- методические рекомендации по подготовке к занятиям.

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Open Office

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.intuit.ru/studies/courses/>
2. <tp://dmilvdv.narod.ru>
3. <http://www.fstec.ru/>

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиапроектором, компьютером, учебной доской.

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение практических занятий

Вид и номер занятия	Тема занятия	Название специализированной аудитории	Название оборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ПЗ-1	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные системы Windows XP/7;
ПЗ-2	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные системы Windows XP/7;
ПЗ-3	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные системы Windows XP/7;
ПЗ-4	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные системы Windows XP/7;
ПЗ-5	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные

		обеспечения		системы Windows XP/7;
ПЗ-6	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные системы Windows XP/7;
ПЗ-7	Практические занятия в соответствии с рабочей программой	943 – Лаборатория технологии, методов программирования и программного обеспечения	ПЭВМ	Операционная система Linux Ubuntu Операционные системы Windows XP/7;

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1509 от 01.12.2016

Разработал(и):



Ю.Д. Фот