

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сенченко Павел Васильевич
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.09.2023 12:55:42
Уникальный программный ключ:
27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Уровень образования: **высшее образование - специалитет**
Направление подготовки / специальность: **10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности**
Направленность (профиль) / специализация: **Информационная безопасность финансовых и экономических структур**
Форма обучения: **очная**
Факультет: **Факультет безопасности (ФБ)**
Кафедра: **Кафедра безопасности информационных систем (БИС)**
Курс: **4**
Семестр: **8**
Учебный план набора 2021 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	8 семестр	Всего	Единицы
Лекционные занятия	18	18	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	18	18	часов
Практические занятия	56	56	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	56	56	часов
Самостоятельная работа	70	70	часов
Общая трудоемкость	144	144	часов
(включая промежуточную аттестацию)	4	4	з.е.

Формы промежуточной аттестация	Семестр
Зачет с оценкой	8

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Научно-практическая работа студентов является одним из важнейших средств повышения качества подготовки и воспитания специалистов с высшим образованием, обладающих навыками исследования и способных творчески применять в практической деятельности последние достижения научно-технического прогресса. Также она является ключевым переходным этапом к производственной практике НИРС.

1.2. Задачи дисциплины

1. овладение студентами научных методов познания, углубленное и творческое освоение учебного материала.

2. обучение методике и средствам самостоятельного решения научных задач и навыкам работы в научных коллективах.

3. ознакомление с методами организации их работы, выработка у студентов способности к самостоятельной, творческой, активной деятельности, направленной на непрерывное обновление и обогащение запаса знаний.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль технологического предпринимательства (minor).

Индекс дисциплины: Б1.В.02.02.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения компетенции
Универсальные компетенции	
-	-
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-8. Способен применять методы научных исследований при разработке информационно-аналитических систем безопасности	ОПК-8.1. Знает основные формы, методы и приемы научного исследования, применяемые при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности информационно-аналитических систем
	ОПК-8.2. Умеет проводить исследования и эксперименты, оформлять отчеты при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности информационно-аналитических систем
	ОПК-8.3. Владеет навыками проведения исследований и экспериментов, обработки и представления полученных данных в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности информационно-аналитических систем
Профессиональные компетенции	

<p>ПКС-1. Проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-1.1. умеет определять параметры настройки программного обеспечения системы защиты информации специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-1.2. знает критерии оценки эффективности и надежности средств защиты программного обеспечения специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-1.3. знает принципы и основные этапы математического и имитационного моделирования, подходы к формализации явлений и процессов автоматизированных систем, типовые модели объектов, явлений и процессов специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-1.4. знает основные возможности избранного средства моделирования объектов, явлений и процессов специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-1.5. умеет разрабатывать модели и проводить математическое и имитационное моделирование типовых объектов, явлений и процессов специальных информационно-аналитических систем</p>
<p>ПКС-2. Способен проводить научные исследования финансовых и экономических структур, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи</p>	<p>ПКС-2.1. знает основные формы, методы и приемы научного исследования, применяемые при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-2.2. знает методы и технологии проектирования, моделирования, исследования систем защиты информации специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-2.3. умеет проводить анализ доступных информационных источников с целью выявления известных уязвимостей, используемых в системе защиты информации программных и программно-аппаратных средств</p>
	<p>ПКС-2.4. умеет проводить исследования и эксперименты, оформлять отчеты при проведении разработок в области функционирования, развития и обеспечения информационной безопасности специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-2.5. умеет выполнять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации в области защиты информации специальных информационно-аналитических систем</p>
	<p>ПКС-2.6. знает номенклатуру и содержание нормативных правовых актов и нормативных методических документов, применяемых при проектировании защищенных специальных информационно-аналитических систем</p>

4. Названия разделов (тем) дисциплины

<p>Названия разделов (тем) дисциплины</p>
<p>8 семестр</p>
<p>1 Подготовительный этап</p>
<p>2 Основной этап</p>
<p>3 Завершающий этап</p>