

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях»

по направлению/специальности 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций

Задачи освоения дисциплины:

·изучение основных теоретических понятий и положений, а также методов их реализации. Изучение базовых понятий и положений обеспечения безопасности информации в компьютерных системах.

·освоение основ методологии обеспечения безопасности информации: Обучение студентов использованию современных инструментов и технологий, включая основы криптографических систем, систем целостности программного обеспечения и информации при обеспечении безопасности информации в системе инфокоммуникаций и сетей специальной связи.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Обеспечение информационной безопасности в инфокоммуникациях» относится к числу дисциплин блока Б1.О, предназначенного для студентов, обучающихся по направлению: 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретённые в результате освоения курсов Теория построения инфокоммуникационных систем и сетей, Математическое моделирование устройств и систем и полностью или частично сформированные компетенции ОПК-3, ОПК-4.

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: Системы автоматизированного проектирования в радиотехнике, электронике и связи, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности (ОПК-3)
- Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач (ОПК-4)

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- пути получения новых знаний в своей предметной области на основе информационных систем и технологий - типичные подходы к решению инженерных задач - фундаментальные научные принципы и методы исследований
- современные информационно коммуникационные и интеллектуальные компьютерные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач - современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные компьютерные технологии - принципы разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно коммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий, для решения профессиональных задач

уметь:

- приобретать и оценивать значимость новых знаний в своей предметной области - предлагать новые идеи и подходы на основе информационных систем и технологий к решению инженерных задач - адаптировать с целью практического применения фундаментальные и новые научные принципы и методы исследований
- применять современные инфокоммуникационные и интеллектуальные компьютерные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач - осуществлять выбор современных инфокоммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий, осуществлять поиск решений на основе научной методологии - разрабатывать оригинальные программные средства, в том числе с использованием современных инфокоммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий, для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта

владеть:

- навыками приобретения новых знаний в своей предметной области на основе информационных систем и технологий - опытом решения инженерных задач - основными

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины		

навыками адаптации известных научных принципов и методов исследований с целью их практического применения

- навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ для решения профессиональных задач в том числе в области создания и применения искусственного интеллекта. Обоснованным выбором современных инфокоммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий. - опытом выбора современных инфокоммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий - навыками разработки оригинальных программных средств в том числе с использованием современных информационно коммуникационных и интеллектуальных компьютерных технологий, для решения задач в области создания и применения искусственного интеллекта

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ зачетных единицы (108 часов).

5. Образовательные технологии

При чтении лекций применяются технологии объяснительно-иллюстративного и проблемного обучения в сочетании с современными информационными технологиями обучения (различные демонстрации с использованием проекционного мультимедийного оборудования).

При организации самостоятельной работы применяются технологии проблемного обучения, проблемно-исследовательского обучения (в частности, при самостоятельном изучении части теоретического материала), дифференцированного обучения, репродуктивного обучения, а также современные информационные технологии обучения (системы поиска информации, работа с учебно-методическими материалами, размещенными на сайте университета).

В процессе проведения аудиторных занятий используются следующие активные и интерактивные методы и формы обучения: проблемная лекция, проблемное практическое занятие, работа в малых группах, научная дискуссия, практические занятия в диалоговом режиме, самостоятельная работа с учебными материалами, представленными в электронной форме.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: Тесты . Промежуточная аттестация проводится в форме: Зачет.