

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Информационная безопасность автоматизированных систем»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

по дисциплине

*Б.3.1.5 «Организационное и правовое обеспечение информационной
безопасности»*

направления подготовки

10.03.01 «Информационная безопасность»

Профиль «Безопасность автоматизированных систем»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 6

зачетных единиц – 4

часов в неделю – 4

всего часов – 144,

в том числе:

лекции – 32

коллоквиумы – 4

практические занятия – 36

самостоятельная работа – 72

экзамен – 6 семестр

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности»: подготовка специалистов в области управления и организации информационной безопасности, имеющих первичные навыки принятия решения на основе многочисленных нормативно-правовых актов в сфере информационной безопасности, и владеющих общими принципами организации и правового регулирования защиты информации.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) изучение основных нормативно-правовых актов международного, федерального и ведомственно-отраслевого уровней, определяющих организационные и правовые аспекты в области информационной безопасности;
- 2) изучение методов формирования политики информационной безопасности организации;
- 3) изучение методов анализа деятельности организаций с целью определения информационно-технологических ресурсов, подлежащих защите;
- 4) приобретение навыков эксплуатации автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности;
- 5) приобретение навыков формирования комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» относится к числу дисциплин базовой части профессионального цикла.

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студент владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе изучения дисциплин: «Правовое государство: история и современность», «Иностранный язык для профессионального общения», «Психология», «Основы информационной безопасности», «Документоведение».

Дисциплина «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является предшествующей и необходимой для изучения следующих дисциплин специализации: «Создание автоматизированных систем в защищенном исполнении», «Оценка информационной безопасности автоматизированных систем в защищенном исполнении», а также для прохождения производственных практик и выполнения выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОК-1 способность осознавать необходимость соблюдения Конституции Российской Федерации, прав и обязанностей гражданина своей страны, гражданского долга и проявления патриотизма;

ОК-2 способность осуществлять свою деятельность в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм;

ОК-5 способность к кооперации с коллегами, работе в коллективе;

ОК-6 способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность;

ОК-7 способность осознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности, готовностью и способностью к активной созидательной деятельности в условиях информационного противоборства;

ОК-8 способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, владеть культурой мышления;

ОК-9 способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, публично представлять собственные и известные научные результаты, вести дискуссии;

ОК-10 способность к чтению и переводу текстов по профессиональной тематике на одном из иностранных языков, владеть им на уровне не ниже разговорного;

ОК-12 способностью критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков;

ПК-3 способность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;

ПК-4 способность формировать комплекс мер по информационной безопасности с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности;

ПК-5 способность организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по информационной безопасности, управлять процессом их реализации с учетом решаемых задач и организационной структуры объекта защиты, внешних воздействий, вероятных угроз и уровня развития технологий защиты информации;

ПК-14 способность оформить рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;

ПК-21 способность проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;

ПК-30 способностью применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности

ПК-31 способность организовать работу малого коллектива исполнителей с учетом требований защиты информации;

Студент должен знать:

- правовые нормы Конституции Российской Федерации, распространяющиеся на информационную сферу, права и обязанности гражданина своей страны при выполнении профессионального долга;
- организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; виды ответственности за принятие организационно-управленческих решений, в том числе в нестандартных ситуациях;
- место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики, стратегию развития информационного общества в России;
- требования основных зарубежных правовых актов и стандартов в области информационной безопасности;
- основные нормативные правовые акты в области обеспечения информационной безопасности; нормативные, методические документы ФСБ России и ФСТЭК России в области защиты информации;
- организационные и правовые методы защиты информации как составляющие комплекса мер по информационной безопасности;
- принципы применения организационных и правовых методов защиты информации в составе комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы;
- организационные и правовые методы защиты информации в рамках применения комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- правила оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- требования отечественных и зарубежных стандартов для анализа информационной безопасности объектов и систем;
- методы организации малого коллектива исполнителей (в частности, службы защиты информации) с учетом требований защиты информации;
- организацию работы и нормативные правовые акты и стандарты по лицензированию деятельности в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации;

Студент должен уметь:

- соблюдать правовые нормы Конституции Российской Федерации при выполнении своего гражданского и профессионального долга;
- использовать в практической деятельности правовые знания;
- предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав;
- выполнять свои профессиональные задачи в кооперации с коллегами;
- организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях; виды ответственности за принятие организационно-управленческих решений, в том числе в нестандартных ситуациях;
- выполнять профессиональную деятельность в области обеспечения информационной безопасности, в том числе в условиях информационного противоборства;
- культурой мышления при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- вести дискуссии по профессиональным вопросам;
- критически оценивать свои достоинства и недостатки, определять пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков при осуществлении профессиональной деятельности;
- применять нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности;
- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области обеспечения информационной безопасности,
- применять организационные методы защиты информации;
- применять организационные и правовые методы защиты информации в составе комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированной системы;
- оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- навыками оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- проводить анализ информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;
- применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- применять организационные и правовые методы защиты информации в рамках комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности.

Студент должен владеть:

- профессиональной терминологией в области информационной безопасности;
- навыками поиска нормативной правовой информации, необходимой для профессиональной деятельности в различных сферах общественной жизни;
- навыками решения профессиональных задач в кооперации с коллегами, в коллективе;
- навыками применения организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях;
- готовностью и способностью к активной состязательной деятельности в условиях информационного противоборства;
- культурой мышления при решении задач по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- навыками публичного представления собственных и известных научных результатов по профессиональным вопросам, в том числе по организационному и правовому обеспечению информационной безопасности;
- навыком перевода текстов зарубежных правовых актов и стандартов в области информационной безопасности;
- навыками критического восприятия информации, развития достоинств и устранения недостатков при осуществлении своей профессиональной деятельности;
- навыками работы с нормативными правовыми актами в своей профессиональной деятельности;
- навыками формирования комплекса мер для обеспечения информационной безопасности автоматизированных систем с учетом его правовой обоснованности, административно-управленческой и технической реализуемости и экономической целесообразности;
- навыками работы с нормативными правовыми актами и навыками организации и режима обеспечения информационной безопасности;
- навыками оформления рабочей технической документации с учетом действующих нормативных и методических документов в области информационной безопасности;
- навыком проведения анализа информационной безопасности объектов и систем с использованием отечественных и зарубежных стандартов;
- навыками применения организационных и правовых методов защиты информации в рамках комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности в различных сферах деятельности;
- методами организации и управления деятельностью служб защиты информации на предприятии.