МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Северо-Кавказский филиал
ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»

Утверждаю
Зам. директора по УВР
_____ А.Г. Жуковский
«29» 08 2022 г.

Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности Б1.О.32

рабочая программа дисциплины

Кафедра: **Общенаучной подготовки**
Направление подготовки: **10.03.01 Информационная безопасность**
Профиль: **Безопасность компьютерных систем.**
Формы обучения: **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам (для очной формы обучения), курсам (для заочной формы обучения)

Вид учебной работы	ОФ	
	ЗЕ	часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе (по семестрам, курсам):	3	108/7сем
Контактная работа, в том числе (по семестрам, курсам):		54/7сем
Лекции		24/7сем
Лабораторных работ		
Практических занятий		30/7сем
Семинаров		
Самостоятельная работа		54/7сем
Контроль		
Число контрольных работ (по курсам)		
Число КР (по семестрам, курсам)		
Число КП (по семестрам, курсам)		
Число зачетов с оценкой с разбивкой по семестрам (курсам)		1/7сем
Число экзаменов с разбивкой по семестрам (курсам)		

Программу составил:
Доцент кафедры ОНП, к.п.н. Жуковский Д.А.

Рецензент:
Ведущий сотрудник ФГУП «РНИИРС, д.т.н., доцент Елисеев А.В.

Рабочая программа дисциплины
«Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем»

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
направления подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2020г. №1427.

Составлена на основании учебного плана
направления 10.03.01 «Информационная безопасность», профиля «Безопасность компьютерных систем», одобренного Учёным советом СКФ МТУСИ, протокол № 9 от 25.04.2022, и утвержденного директором СКФ МТУСИ 25.04.2022 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
«Общенаучной подготовки»

Протокол от «29» 08 2022г. № 1

Зав. кафедрой _____ Б.Б. Конкин

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю
Зам. директора по УВР ________________
«___» _______ 20__ г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры

«Общенаучной подготовки»

Протокол от «___» _______ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____________________

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю
Зам. директора по УВР ________________
«___» _______ 20__ г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Общенаучной подготовки»

Протокол от «___» _______ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____________________

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю
Зам. директора по УВР ________________
«___» _______ 20__ г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Общенаучной подготовки»

Протокол от «___» _______ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____________________

Визирование для использования в 20__/20__ уч. году

Утверждаю
Зам. директора по УВР ________________
«___» _______ 20__ г.
Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена на заседании кафедры
«Общенаучной подготовки»

Протокол от «___» _______ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____________________

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем» является изучение организационно-правовых основ обеспечения информационной безопасности в современных телекоммуникационных системах, а также содействие формированию научного мировоззрения и развитию системного мышления.

2. Планируемые результаты обучения

Изучение дисциплины направлено на формирование у выпускника способности решать профессиональные задачи в соответствии с **эксплуатационной деятельностью.**

Результатом освоения дисциплины являются сформированные у выпускника следующие компетенции:

Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины (в части, обеспечиваемой дисциплиной)
ОПК-5: Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности
Знать:
Основы законодательства Российской Федерации, нормативные правовые акты, нормативные и методические документы в области информационной безопасности и защиты информации, правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, правовую характеристику преступлений в сфере компьютерной информации и меры правовой и дисциплинарной ответственности за разглашение защищаемой информации. Сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе; основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
Уметь:
Обосновывать решения, связанные с реализацией правовых норм по защите информации в пределах должностных обязанностей, предпринимать необходимые меры по восстановлению нарушенных прав. Анализировать и разрабатывать проекты локальных правовых актов, инструкций, регламентов и организационно-распорядительных документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности в организации. Применять правовое обеспечение защиты информации, в том числе защиты государственной тайны; применять законодательство РФ в области информационной безопасности. Анализировать результаты применения законодательство РФ в области информационной безопасности; производить обоснованное применение нормативной и правовой документации, характерной для области инфокоммуникационных технологий и систем связи.
Владеть:
Навыками формирования основных требований по защите конфиденциальной информации, персональных данных и охране результатов интеллектуальной деятельности в организации. Навыками применения правового обеспечение защиты информации, в том числе защиты государственной тайны. Навыками проведения экспериментальных испытаний с целью оценки соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов.
ОПК-6: Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
Знать:

Систему нормативных правовых актов и стандартов по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны, технической защиты конфиденциальной информации, по аттестации объектов информатизации и сертификации средств защиты информации. Нормативные, руководящие и методические документы уполномоченных федеральных органов исполнительной власти по защите информации ограниченного доступа. Основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя объекта информатизации. Особенности обеспечения требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; особенности применения нормативных правовых актов Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи.
Уметь:
Определить политику контроля доступа работников к информации ограниченного доступа. Формулировать основные требования, предъявляемые к физической защите объекта и пропускному режиму в организации. Применять нормативные правовые акты Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации Международного союза электросвязи.
Владеть:
Навыками разработки моделей угроз и моделей нарушителя объекта информатизации. Навыками разработки проектов инструкций, регламентов, положений и приказов, регламентирующих защиту информации ограниченного доступа в организации. Правовые основы организации защиты персональных данных и охраны результатов интеллектуальной деятельности. Навыками мониторинга оборудования инфокоммуникационных технологий и систем связи с целью оценки соответствия их состояния требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Требования к предварительной подготовке обучающегося (предшествующие дисциплины, модули, темы):	
1	Успешное освоение дисциплины «ООПОИБ» базируется также на знаниях, приобретенных из дисциплин: Б1.О.25 «Методы и средства криптографической защиты информации».
Последующие дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо: Б1.О.41 «Правоведение»	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Очная форма обучения, 4 года (всего 108 часов, 54 аудиторных часов, 54 часов самостоятельной работы)

Код зан.	Тема и краткое содержание занятия	Вид зан.	Кол. часов	Компетенции	УМИО
Курс 4, Семестр 7					
Модуль 1. Правовое обеспечение информационной деятельности (24+30) часов					
1.1	Информационные отношения, как объект правового регулирования. Законодательство РФ в области информационной безопасности. Структура информационной сферы и характеристика ее элементов. Виды информации. Конституционные гарантии прав на информацию и механизм их реализации. Понятие и структура информационной безопасности.	Л1	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
1.2	Правовой режим защиты государственной тайны. Правовое обеспечение защиты государственной тайны. Контроль и надзор за обеспечением защиты государственной тайны.	Л2	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
1.3	Законодательство РФ в области информационной безопасности	Л3	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
1.4	Правовые режимы защиты информации конфиденциального характера. Государственное регулирование деятельности в области защиты информации.	ПЗ1	6	ОПК-5 ОПК-6	Л3.1
1.5	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности. Преступления в сфере компьютерной информации.	ПЗ2	6	ОПК-5 ОПК-6	Л3.1
1.6	Законодательство РФ в области информационной безопасности. Изучение положений о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации. Защита компьютерной информации. Технические каналы утечки компьютерной информации. Защита информации от утечки по техническим каналам.	СРС	30	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
Модуль 2 Организационное обеспечение информационной безопасности (30+24)					
2.1	Понятие организационной защиты информации. Направления, принципы и условия организационной защиты информации. Подходы и требования к организации системы защиты информации.	Л4	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
2.2	Основные понятия организации безопасности в области защиты информации	Л5	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
2.3	Понятие допуска к государственной тайне	Л6	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
2.4	Порядок и особенности допуска к государственной тайне	ПЗ3	8	ОПК-5	Л3.1

	отдельных категорий граждан			ОПК-6	
2.5	Изучение положений о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации. Система сертификации средств криптографической защиты информации.	ПЗ4	4	ОПК-5 ОПК-6	Л3.1
2.6	Основы мониторинга оборудования инфокоммуникационных технологий и систем связи с целью оценки соответствия их состояния требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов.	ПЗ5	4	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
2.7	Методы, силы и средства, используемые для организации защиты информации.	ПЗ6	2	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
2.8	Преступления в сфере компьютерной информации. Классификация компьютерных преступлений. Криминалистические особенности расследования компьютерных преступлений. Международные стандарты и соглашения в области безопасности информационных технологий.	СРС	24	ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
	Зачет			ОПК-5 ОПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3
Итого – 108 часа					

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Рекомендуемая литература				
5.1.1. Основная литература				
Код	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л 1.1	Т.А. Полякова	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник	М.:Издат. ЮРАЙТ, 2021. – 326 с. - 978-5-534-03600-8	Э1
Л 1.2	Н.С. Кармановский , О.В. Михайличенко, Н.Н. Прохожев	Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности: Учебное пособие	СПб.: Университет ИТМО, 2016. - 169 с.	Э2
5.1.2. Дополнительная литература для самостоятельной работы обучающегося				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л 2.1	С.А. Нестеров	Основы информационной безопасности: учебное пособие	СПб.: Санкт-Петербургский политех. ун-т Петра Великого, 2014. - 322 с.	Э3
Л 2.2	Н.Н. Куняев, А.С. Дёмушкин, А.Г. Фабричнов, Т.В., Т.В. Кондрашева	Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот : Учебник	М.: Логос, 2016. - 500 с	Э4
Л 2.3	А.Н. Кубанков, Н.Н. Куняев.	Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации: организационно-правовой аспект: Учебное пособие	М.: Всерос. гос. университет юстиции (РПА Минюста России), 2014. - 78 с.	Э5
5.1.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Кол.
Л 3.1	М.И. Хаймович	Правоведение: основы правовых знаний: Учебное пособие	М.: Инфра-М , 2014.	Э6
Л 3.2	Жуковский Д. А.	Методические указания к практическим занятиям по дисциплине « ООПОИБ»	СКФ МТУСИ, 2022	Э7
5.2. Электронные образовательные ресурсы				

Э1	http://www.iprbookshop.ru/67452.html
Э2	http://www.iprbookshop.ru/67499.html
Э3	: http://www.iprbookshop.ru/43960
Э4	http://www.iprbookshop.ru/66416.html.
Э5	http://www.iprbookshop.ru/47262.html.
Э6	http://www.iprbookshop.ru/47452.html.
Э7	http://www.skf-mtusi.ru/?page_id=659
5.3. Программное обеспечение	
П.1	MS Power Point
П.2	MS Word

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

6.1 МТО лекционных занятий	
1	Лекционная аудитория, оборудованная интерактивной доской, проектором
6.2 МТО лабораторных работ и практических занятий	
1	Компьютерная аудитория с выходом в интернет
6.3 МТО рубежных контролей, экзамена	
1	Компьютерная аудитория

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

7.1 Указания по самостоятельной работе студента

Достижение целей эффективной подготовки студентов в вузах невозможно без их целеустремленной самостоятельной работы. При этом, безусловно, нельзя обойтись без живого общения и консультирования со стороны профессорско-преподавательского состава Самостоятельная работа студентов является составной частью учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, в том числе с использованием автоматизированных обучающих курсов (систем), а также выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям, зачетам и экзаменам. Обязательным компонентом самостоятельной работы студентов является внеаудиторный практикум по иностранному языку.

Самостоятельная работа организуется преподавателями, обеспечивается и контролируется кафедрами. Она предусматривает, как правило, разработку рефератов, выполнение расчетно-графических, вычислительных работ, моделирования и других творческих заданий в соответствии с учебной программой (тематическим планом изучения дисциплины). Основная цель данного вида занятий состоит в обучении курсантов методам самостоятельной работы с учебным материалом.

Материал, подлежащий обработке на самостоятельных занятиях, намечается при разработке программы самостоятельной работы. Опыт, накопленный кафедрами в организации самостоятельных занятий, что материал выделяемый на такие занятия, должен удовлетворять следующим требованиям:

- быть изложенным в учебнике достаточно полно и с примерами;

- обеспечиваться достаточным количеством литературы, учебных пособий. учебно-методических материалов, образцов техники

- содержать материал. углубляющий знания, полученные на лекции;

- осваивать проблемные еще не полностью решенные вопросы.

Проведению самостоятельной работы (как и любого другого вида занятий) должна предшествовать подготовка как преподавателя, так и обучаемых.

Постановку задачи обучаемым на проведение самостоятельного занятия преподаватель осуществляет на одном из занятия, предшествующему данному. Он разъясняет смысл занятия и указывает, что к нему студенты должны приготовить. Задание на самостоятельную работу должно быть выдано заблаговременно с тем, чтобы слушатели имели время на информационный поиск в библиотеке необходимых пособий.

Методику самостоятельной работы все обучаемые выбирают индивидуально, но методика достижения конечной цели может определяться преподавателем и включать: последовательность изучения и усвоения учебно-методического материала, пособий, руководств, наставлений, техники и т.д.; определение главного в изучаемом материале, материале, который необходимо законспектировать; просмотр учебных кинофильмов и их обсуждение; работу студентов по индивидуальным заданиям; опрос обучаемых в течении 7-10 минут с целью проверки усвоения главного из прочитанного материала.

При возникновении затруднений у обучаемых в разрешении вопросов задания преподавателю необходимо предусмотреть, чтобы каждый обучаемый мог получить оперативную консультацию по любому вопросу, если же при самостоятельной работе возникают затруднения по одному и тому же материалу (вопросу) у многих обучаемых, то желательно провести групповую консультацию.

Для контроля усвоения учебного материала целесообразно проводить в групповое собеседование или обсуждение изучаемого материала, проведение контрольных работ и т.п. Контрольные мероприятия при должной их организации позволяют не только оценивать знания материала, но и углубить и закрепить его у обучаемых.

Приветствуется использование компьютеров, которое:

- расширяет информационную баз) учебных занятий;

- повышает активность обучаемых, из пассивного получателя информации они превращаются в её добытчиков:

- способствует развитию способностей к анализу и обобщению, улучшает связанность, широту и глубину мышления;

- облегчает усвоение абстрактного материала, позволяет многое из него представить в виде конкретных образов;

- приучает к точности, аккуратности, последовательности действий способствует развитию самостоятельности.

Компьютерные технологии и программные продукты для выполнения самостоятельной работы по освоению учебного материала необходимо использовать в соответствии с указаниями методических разработок раздела 5 настоящей Рабочей программы.

Для более углубленного изучения материала по дисциплине целесообразно использовать учебные курсы сайта http://www.intuit.ru/ .

Таблица 7.1 – Учебный материал, выносимый на самостоятельное изучение студентам очной формы обучения

№	Темы, разделы, вынесенные на самостоятельную подготовку, вопросы для подготовки к практическим и лабораторным занятиям; курсовые работы, содержание контрольных работ и др.	Часов всего: 54	Неделя
Модуль 1		30	1-8
1	Законодательство РФ в области информационной безопасности.	4	1
2	Изучение положений о государственном лицензировании деятельности в области защиты информации.	4	2
3	Защита компьютерной информации.	4	3
4	Технические каналы утечки компьютерной информации	4	4
5	Защита информации от утечки по техническим каналам.	4	5
6	Государственное регулирование деятельности в области защиты информации.	4	6
7	Организация режима секретности.	4	7
8	Допуск к государственной тайне.	2	8
Модуль 2		24	10-17
1	Изучение положений о сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации	4	10-11
2	Система сертификации средств криптографической защиты информации.	4	12-13
3	Классификация компьютерных преступлений.	4	14
4	Криминалистические особенности расследования компьютерных преступлений.	4	15
5	Международные стандарты и соглашения в области безопасности информационных технологий.	4	16
6	Преступления в сфере компьютерной информации.	4	17

Дополнения и изменения в рабочей программе