МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы специалитета
по специальности
10.05.01 Компьютерная безопасность,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности

Специальность: 10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем

Форма обучения: Очная

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности» является формирование компетенций для научно-исследовательского, организационно-управленческого видов деятельности и профессиональной специализации в области правовых и организационных вопросов обеспечения безопасности компьютерных систем.

Дисциплина формирует знания и умения для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с видами профессиональной деятельности). научно-исследовательская деятельность : сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по проблемам компьютерной безопасности; изучение и обобщение опыта работы других учреждений, организаций и предприятий по способам использования методов и средств обеспечения информационной безопасности с целью повышения эффективности и совершенствования работ по защите информации на конкретном объекте; организационно-управленческая деятельность: осуществление правового, организационного и технического обеспечения защиты информации; организация работ по выполнению требований режима защиты информации, в том числе информации ограниченного доступа (сведений, составляющих государственную тайну и конфиденциальной информации); специализация №8 "Информационная безопасность объектов информатизации на базе компьютерных систем": разработка проектов нормативных правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, регламентирующих деятельность по обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования, создания и модернизации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-1 - Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

ОПК-5 - Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации;

ПК-1 - Способен принимать участие в теоретических и экспериментальных исследованиях систем защиты информации, проводить научно-исследовательские работы по оценке защищенности информации в компьютерных системах;

ПК-9 - Способен участвовать в управлении информационной безопасностью компьютерной системы, разрабатывать предложения по ее совершенствованию;

ПК-10 - Способен организовать процесс защиты информации в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;

ПК-25 - Способен разрабатывать план мероприятий по защите информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации;

ПК-28 - Способен разрабатывать проекты нормативных правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации, регламентирующих деятельность по защите информации в объектах информатизации на базе компьютерных систем, а также процессов их проектирования, создания и модернизации;

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- отечественный и зарубежный опыт по проблемам компьютерной безопасности.
- основные процессы проектирования систем обеспечения информационной безопасности.
- основные принципы разработки нормативно правовых актов, руководящих и методических документов предприятия, учреждения, организации.
- нормативные правовые акты и нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю

Уметь:

- Использовать нормативные правовые акты и нормативные методические документы, регламентирующие деятельность по разработке и сопровождению современных компьютерных систем, в своей профессиональной деятельности.

- Разрабатывать научно-техническую документацию, готовит аналитические отчеты, научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ.

- Участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации.

- Разрабатыватьт предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью компьютерной системы.

- разрабатывать и реализовывать технологию проведения аудита информационной безопасности на объектах информатизации.

- разрабатывать нормативно правовые акты, руководящие и методические документы, регламентирующие деятельность по обеспечению информационной безопасности объектов информатизации на базе компьютерных систем в защищенном исполнении и процессов их проектирования.

Владеть:

- навыками анализа компьютерные системы в сфере профессиональной деятельности с целью выявления условий, способствующих совершению правонарушений в отношении сведений ограниченного доступа.

- навыками разработки нормативной правовой документации.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №5
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	64	64
В том числе:		

Занятия лекционного типа	32	32
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 80 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	Правовое обеспечение информационной безопасности в системе информационного права. Рассматриваемые вопросы: - особенности правового обеспечения информационной безопасности в системе информационного права.
2	Информация как объект юридической защиты. Рассматриваемые вопросы: - основынеы понятия, термины информации как объект юридической защиты.
3	Государственная система правового обеспечения информационной безопасности. Рассматриваемые вопросы: - Формирование государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.
4	Правовое обеспечение защиты государственной тайны. Рассматриваемые вопросы: - основные понятия правового обеспечения защиты государственной тайны.
5	Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности. Рассматриваемые вопросы: - Содержание информационной деятельности. - Основные законодательные акты регламентирующие информационную деятельность.
6	Защита прав личности в информационной сфере. Рассматриваемые вопросы: - особенности защитаы прав личности в информационной сфере.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
7	Правовая защита информация в сфере высоких технологий Рассматриваемые вопросы: - основыне понятия правовой защиты информации в сфере высоких технологий
8	Правовая защита интеллектуальной собственности. Рассматриваемые вопросы: - особенности правовой защиты интеллектуальной собственности.
9	Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны. Рассматриваемые вопросы: - основные понятия, определения правового обеспечения защиты коммерческой тайны.
10	Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности. Рассматриваемые вопросы: - особенности правового регулирования деятельности организаций в сфере информационной безопасности.
11	Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности. Рассматриваемые вопросы: - особенности юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Информационная безопасность в системе информационного права. В результате выполнения практического задания студент рассматривает особенности правового обеспечения информационной безопасности в системе информационного права.
2	Информация как объект юридической защиты. В результате выполнения практического задания студент изучает основные понятия информации как объект юридической защиты.
3	Государственная система правового обеспечения ИБ В результате выполнения практического задания студент отрабатывает умение по формированию государственной системы правового обеспечения информационной безопасности.
4	Защита государственной тайны. В результате выполнения практического задания студент рассматривает правовое обеспечение защиты государственной тайны.
5	Законодательство РФ в области информационной безопасности. В результате выполнения практического задания студент изучает законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности.
6	Защита прав личности в информационной сфере. В результате выполнения практического задания студент рассматривает основные понятия, особенности защиты прав личности в информационной сфере.
7	Правовая защита информация в сфере высоких технологий. В результате выполнения практического задания студент рассматривает особенности правовой защиты информации в сфере высоких технологий.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
8	Правовая защита интеллектуальной собственности. В результате выполнения практического задания студент рассматривает основыне определения правовой защиты интеллектуальной собственности.
9	Правовое обеспечение защиты коммерческой тайны. В результате выполнения практического задания студент изучает правовое обеспечение защиты коммерческой тайны.
10	Правовое регулирование деятельности организаций в сфере информационной безопасности. В результате выполнения практического задания студент изучает особенности правового регулирования деятельности организаций в сфере информационной безопасности.
11	Юридическая ответственность за правонарушения в области информационной безопасности. В результате выполнения практического задания студент рассматривает юридическую ответственность за правонарушения в области информационной безопасности.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение дополнительной литературы.
2	Подготовка к практическим занятиям.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы правового обеспечения защиты информации Сёмкин С.Н., Сёмкин А.Н. Орел: Академия Спецсвязи России , 2004	https://lawbook.online/internet-pravo/osnovyi-pravovogo-obespecheniya-zaschityi.html
2	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности Стрельцов А.А., Горбатов В.С., Полякова Т.А. Академия , 2008	http://www.telecomlaw.ru/studyguides/orgprav_straa.pdf

3	Организационно-правовое и методическое обеспечение Кармановский Н.С., Михайличенко О.В., Савков С.В НИУ ИТМО , 2013	http://window.edu.ru/resource/706/79706/files/itmo1093.pdf
1	Правовое обеспечение информационной безопасности Терехов А.В., Бурцева Е.В. Издательство ТГТУ , 2010	http://window.edu.ru/resource/193/73193

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (https://www.miit.ru/).

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (http:/library.miit.ru).

Образовательная платформа «Юрайт» (https://urait.ru/).

Общие информационные, справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (http://e.lanbook.com/).

Электронно-библиотечная система ibooks.ru (http://ibooks.ru/).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Internet Explorer (или другой браузер).

Операционная система Microsoft Windows.

Microsoft Office.

операционная система Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10 (любая);

браузер Microsoft IE, Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox (любой);

средство защиты от вредоносных программ (любое).

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные компьютерной техникой и наборами демонстрационного оборудования.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 5 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Управление и защита
информации» А.А. Привалов

Согласовано:

Заведующий кафедрой УиЗИ Л.А. Баранов

Председатель учебно-методической
комиссии С.В. Володин