

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 |

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 2053
Подписал: заведующий кафедрой Баранов Леонид Аврамович
Дата: 01.06.2025

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 типами задач 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.

- Особенности правового обеспечения защиты государственной тайны и коммерческой тайны.

- Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности и защиты прав личности в информационной сфере.

- Виды юридической ответственности за правонарушения в области информационной безопасности.

- Основы правовой защиты интеллектуальной собственности и информации в сфере высоких технологий.

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, готовить аналитические отчеты, научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ.

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

- Разрабатывать 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.

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

- Применять нормы законодательства для защиты прав личности и интеллектуальной собственности в информационной сфере.

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. |

| № п/п | Тематика лекционных занятий / краткое содержание |
|-------|--|
| 2 | Информация как объект юридической защиты. Рассматриваемые вопросы: - основные 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 защиты прав личности в информационной сфере. |
| 7 | Правовая защита информации в сфере высоких технологий Рассматриваемые вопросы: - основные 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. |

| № п/п | Тематика практических занятий/краткое содержание |
|----------|--|
| 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 информации в сфере высоких технологий. В результате выполнения практического задания студент рассматривает особенности правовой защиты информации в сфере высоких технологий. |
| 8 | Правовая защита интеллектуальной собственности. В результате выполнения практического задания студент рассматривает основные 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 | Защита компьютерной информации Бондарев Е. С., Васюков В. М., Грушевский П. Р., Скулябина О. В. Учебное пособие Балтийский государственный технический университет «Военмех» имени Д.Ф. Устинова. - 146 с. - ISBN 978-5-907054-82-0 , 2019 | https://reader.lanbook.com/book/157086 |
| 2 | Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Крыжановский А. В. Методические указания Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, - 56 с. , 2018 | https://reader.lanbook.com/book/182279 |

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