

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра УПК
Заведующий кафедрой УПК



В.Н. Хрусталев

16 апреля 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ЮИ



Н.А. Духно

16 апреля 2018 г.



Кафедра «Документоведение и документационное обеспечение
управления»

Автор Груздева Людмила Михайловна, к.т.н.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационной безопасности в правоохранительных органах

Специальность:	40.05.01 – Правовое обеспечение национальной безопасности
Специализация:	Уголовно-правовая
Квалификация выпускника:	Юрист
Форма обучения:	очно-заочная
Год начала подготовки	2018

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 5 11 апреля 2018 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">М.Ю. Филиппова</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 9 09 апреля 2018 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">С.Л. Лобачев</p>
---	--

Москва 2018 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения учебной дисциплины «Основы информационной безопасности в правоохранительных органах» является формирование у студентов способности анализировать нормативные правовые акты, регулирующие вопросы обеспечения информационной безопасности правоохранительных органов, соблюдение правил политики безопасности; понятийного аппарата, привитии знаний основных положений теории и методологии обеспечения информационной безопасности.

Задачи дисциплины:

- знакомство студентов с современными знаниями в области информационной безопасности;
- привитие студентам простейших и необходимых знаний, навыков и умений при работе с электронно-вычислительными средствами, обеспечивая информационную безопасность;
- овладение студентами методами безопасного использования телекоммуникационных систем, применяемыми на практике в ходе решения служебных задач.

В результате изучения дисциплины у обучаемых должны быть сформированы основные понятия, необходимые для обеспечения информационной безопасности, выработаны навыки использования средств защиты компьютерной информации в служебной деятельности, постановки задач, создания моделей защиты информации в информационно-телекоммуникационных сетях (ИТКС).

Основной результат обучения студента проявляется в его готовности к решению любых задач, которые могут возникнуть в будущей профессиональной деятельности.

Обеспечение качества подготовки специалистов юридического профиля достижимо лишь на основе применения современных информационных и коммуникационных технологий, как инструмента при решении профессиональных задач с учетом основных требований информационной безопасности, как комплекса мероприятий по защите информации.

Будущий выпускник специальности 40.05.01. «Правовое обеспечение национальной безопасности» должен соблюдать в профессиональной деятельности требования нормативных правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности, должен знать методы, способы и мероприятия по обеспечению конфиденциальности, подлинности, целостности и неотрекаемости цифровых данных, в связи с этим в учебный план включена дисциплина «Основы информационной безопасности в правоохранительных органах».

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина "Основы информационной безопасности в правоохранительных органах" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

2.1. Наименования предшествующих дисциплин

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

2.1.1. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности:

Знания: основные закономерности информационных процессов в правовой сфере, основы государственной политики в информационной сфере, методы и средства поиска, систематизации и обработки правовой информации;

Умения: применять современные информационные технологии для поиска, систематизации и обработки правовой информации, оформления юридических документов и проведения статистического анализа информации.

Навыки: навыками сбора, систематизации и обработки информации, имеющей значение для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности.

2.2. Наименование последующих дисциплин

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Государственная служба в правоохранительных органах

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ОК-12 способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи информации	<p>Знать и понимать: основные понятия, определения и значение информации в развитии современного общества, опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, основы теории информации, коммуникации и риторики</p> <p>Уметь: выбирать и применять различными информационными ресурсами и технологиями, адекватно анализировать коммуникативную ситуацию, определять специфику целевой аудитории, формулировать цели и задачи выступления</p> <p>Владеть: методами анализа информации и выбора методов защиты информации, методами подготовки презентаций с применением специализированного программного обеспечения</p>
2	ПК-16 способностью соблюдать в профессиональной деятельности требования нормативных правовых актов в области защиты государственной тайны и информационной безопасности, обеспечивать соблюдение режима секретности	<p>Знать и понимать: основные закономерности информационных процессов в правовой сфере, основы государственной политики в информационной сфере, методы и средства поиска, систематизации, защиты и обработки информации</p> <p>Уметь: применять современные информационные технологии для поиска, систематизации, защиты и обработки информации, оформления юридических документов и проведения статистического анализа информации</p> <p>Владеть: навыками сбора, систематизации и обработки информации, имеющей значение для реализации правовых норм в соответствующих сферах профессиональной деятельности</p>

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 5
Контактная работа	22	22,15
Аудиторные занятия (всего):	22	22
В том числе:		
практические (ПЗ) и семинарские (С)	22	22
Самостоятельная работа (всего)	23	23
Экзамен (при наличии)	27	27
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	72	72
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	2.0	2.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	ПК1, ПК2	ПК1, ПК2
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЭК	ЭК

4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	5	Тема 1 Тема 1. Проблемы обеспечения информационной безопасности органов внутренних дел.			4/2		4	8/2	
2	5	Тема 1 Тема 2. Организационно-правовые основы защиты информации в органах внутренних дел.			4/2		4	8/2	
3	5	Тема 1 тема 3. Защита информации от утечки на объектах информатизации органов внутренних дел.			4/2		6	10/2	ПК1, Письменный блиц-опрос, задания в тестовой форме
4	5	Тема 1 Тема 4. Защита информационных процессов и информации в компьютерных системах.			6/3		4	10/3	
5	5	Тема 1 Тема 5. Защита информации в телекоммуникационных системах (Интернет, ЕИТКС ОВД).			4/3		5	9/3	ПК2, Письменный блиц-опрос, задания в тестовой форме
6	5	Экзамен						27	ЭК
7		Всего:			22/12		23	72/12	

4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 22 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	5	Тема 1. Проблемы обеспечения информационной безопасности органов внутренних дел.	Виды информации и основные методы ее защиты, анализ информационной инфраструктуры государства. Виды и источники угроз информационной безопасности Российской Федерации. Информационная сфера и информационная безопасность органов внутренних дел.	4 / 2
2	5	Тема 2. Организационно-правовые основы защиты информации в органах внутренних дел.	Правовые основы деятельности органов внутренних дел в сфере выявления, пресечения и раскрытия преступлений. Основные угрозы информационной безопасности, возникающие в процессе деятельности оперативных подразделений органов внутренних дел.	2 / 1
3	5	Тема 2. Организационно-правовые основы защиты информации в органах внутренних дел.	Правовая защита сотрудников оперативных подразделений органов внутренних дел от негативных информационно-психологических воздействия.	2 / 1
4	5	тема 3. Защита информации от утечки на объектах информатизации органов внутренних дел.	Понятие и виды каналов утечки информации ограниченного доступа. Условия и факторы, способствующие утечке информации ограниченного доступа. Основные направления инженерно-технической защиты информации. Распространенные способы блокирования каналов утечки информации и виды специальных технических средств защиты.	2 / 1
5	5	тема 3. Защита информации от утечки на объектах информатизации органов внутренних дел.	Понятие и цели проведения специальных проверок объектов информатизации. Методы и специальные технические средства, используемые в ходе поисковой операции.	2 / 1
6	5	Тема 4. Защита информационных процессов и информации в компьютерных системах.	Уязвимость компьютерных систем. Понятие несанкционированного доступа (НСД), классы и виды НСД.	2 / 1
7	5	Тема 4. Защита информационных процессов и информации в компьютерных системах.	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности.	2 / 1

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
8	5	Тема 4. Защита информационных процессов и информации в компьютерных системах.	Вирусы как особый класс разрушающих программных воздействий. Антивирусные программные комплексы. Угрозы безопасности современных информационно-вычислительных и телекоммуникационных систем.	2 / 1
9	5	Тема 5. Защита информации в телекоммуникационных системах (Интернет, ЕИТКС ОВД).	Сравнительный анализ методов воздействия и противодействия в сети Internet.	2 / 1
10	5	Тема 5. Защита информации в телекоммуникационных системах (Интернет, ЕИТКС ОВД).	Современные технические и программные средства сетевой защиты компьютерной информации. Идентификация и аутентификация электронных документов с использованием электронной цифровой подписи в процессе их передачи между различными подразделениями.	2 / 2
ВСЕГО:				22/ 12

4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы (проекты) не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология обучения как учебного исследования

Технология педагогических мастерских

Технология коллективной мыследеятельности (КМД)

Технология эвристического обучения

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	5	Тема 1. Проблемы обеспечения информационной безопасности органов внутренних дел.	Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы, презентации. Основы информационной безопасности. Груздева Л.М. ЮИ МИИТ, 2017	4
2	5	Тема 2. Организационно-правовые основы защиты информации в органах внутренних дел.	Изучение оригинальных научных текстов, разработка рефератов и докладов, презентации. Основы информационной безопасности. Груздева Л.М. ЮИ МИИТ, 2017	4
3	5	тема 3. Защита информации от утечки на объектах информатизации органов внутренних дел.	Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы, а также решение практических заданий, презентации. Основы информационной безопасности. Груздева Л.М. ЮИ МИИТ, 2017	6
4	5	Тема 4. Защита информационных процессов и информации в компьютерных системах.	Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы, а также решение практических заданий, презентации. Основы информационной безопасности. Груздева Л.М. ЮИ МИИТ, 2017	4
5	5	Тема 5. Защита информации в телекоммуникационных системах (Интернет, ЕИТКС ОВД).	Изучение и конспектирование основной и дополнительной литературы, а также решение практических заданий, презентации. Основы информационной безопасности. Груздева Л.М. ЮИ МИИТ, 2017	5
ВСЕГО:				23

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Основы информационной безопасности	Груздева Л.М.	ЮИ МИИТ, 2017 Абонемент ЮИ	все разделы, все страницы
2	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Л.М. Груздева, С.Л. Лобачев, А.А. Чеботарева	Юридический институт МИИТа, 2015 ИТЬ УЛУПС (Абонемент ЮИ)	1-5 Стр. 4-130
3	Информационная безопасность	Нестеров С.А.	Юрайт, 2018 ЭБС Юрайт	все разделы, стр. 10-319

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Компьютерные сети, мультимедиа-технологии и программирование	А.И. Дмитриев, С.Л. Лобачев, О.А. Малыгин, Груздева Л.М.	Юридический институт МИИТа, 2018 ИТЬ УЛУПС (Абонемент ЮИ)	1-5 С. 2-115
5	Информационное право	А.А. Чеботарева	Юридический институт МИИТа, 2014 ИТЬ УЛУПС (Абонемент ЮИ)	1-5 С. 3-160

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сайты содержат учебно-методическую документацию, научно-практические публикации, руководящие документы в области информационной безопасности, информационные и аналитические материалы, необходимые для качественного изучения учебной дисциплины.

1. <http://citforum.ru> — большой учебный сайт по технике и новым технологиям
2. <http://www.ict.edu.ru> — портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
3. <http://www.iso27000.ru> – портал «Искусство управления информационной безопасностью»
4. <http://www.itsec.ru> – журнал «Information Security»
5. <http://www.inside-zi.ru> – журнал «Защита информации»
6. <http://www.inside-zi.ru> – журнал «Инсайд»
7. <http://www.hacker.ru> – журнал «Хакер»
8. <http://www.compress.ru> – журнал «Компьютер пресс»

9. <http://www.osp.ru> – журнал «Открытые системы»
10. <http://www.miit.ru> — сайт Московского государственного университета путей сообщения Императора Николая II
11. <http://garant.ru> – Гарант: законодательство РФ
12. <http://www.consultant.ru> – Консультант +: законодательство РФ
13. <http://www.consultantplus.ru> – База данных «Консультант +»
14. <http://fstec.ru/> – Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)
15. <http://www.scrf.gov.ru/> – Совет безопасности РФ
16. <http://fsb.ru> – ФСБ России

Студентам обеспечена возможность свободного доступа к фондам учебно-методической документации и Интернет-ресурсам. Все студенты имеют возможность от-крытого доступа:

- к вузовской ЭБС на платформе Oracle <http://miit.ru/portal/page/portal/miit/library/e-catalogue>,
- к ЭБС Научно-технической библиотеки МИИТа <http://library.miit.ru/>,
- к Российской универсальной научной электронной библиотеке «eLibrary» <http://elibrary.ru/>,
- к электронной библиотеке Book.ru <http://book.ru/>
- к ЭБС Лань <https://e.lanbook.com/>,
- к ЭБС Юрайт <https://biblio-online.ru/>,
- к ЭБС ibooks.ru <http://ibooks.ru/>.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Установленное лицензионное программное обеспечение.

1. Операционная система Microsoft Windows 8
2. Пакет офисных программ Microsoft Office 2010
3. Браузер Internet Explorer
4. Антивирусные программы
5. <http://www.consultant.ru> – Консультант +: законодательство РФ
6. <http://garant.ru> – Гарант: законодательство РФ
7. <http://fstec.ru/> – ФСТЭК России
8. <http://www.iso27000.ru> – портал «Искусство управления информационной безопасностью»

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Компьютерный класс, оборудованный для проведения практических работ средствами оргтехники, персональными компьютерами, объединенными в сеть с выходом в Интернет;

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся знаний и профессиональных навыков в вопросе информационной безопасности. Учебный курс имеет свою систему, представляющую определенную, логически завершенную и стройную последовательность изучения разделов курса.

Учебный курс ориентирован на освоение знаний о методах и способах защиты информации а процессе правоохранительной деятельности.

Настоящая рабочая программа учебной дисциплины включает в себя цели освоения учебной дисциплины, место учебной дисциплины в структуре ОП ВО, компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины (ожидаемые результаты образования и компетенции студента по завершении освоения программы учебной дисциплины), структуру и содержание учебной дисциплины; виды самостоятельной работы студентов; учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины; список основной и дополнительной литературы. Все это поможет студентам при подготовке к итоговой форме контроля и самостоятельному изучению разделов и тем учебной дисциплины.

Основным методом изучения учебного курса является самостоятельная работа студента, состоящая из изучения научных трудов, учебной литературы, первоисточников по политической проблематике. Основными видами аудиторной работы студентов являются практические занятия.

Методические рекомендации студентам к практическим занятиям

Важной составной частью учебного процесса в вузе являются практические занятия.

Практические занятия по дисциплине «Основы информационной безопасности в правоохранительных органах», требующей помимо знаний теоретического материала еще и навыков решения практических задач, помогают студентам глубже усвоить учебный материал, приобрести практические навыки работы на компьютере и навыки творческой работы над учебной и научной литературой.

На практическом занятии происходит обсуждение задач, решенных студентами самостоятельно дома. Это возможность для студентов еще раз обратить внимание на непонятные до сих пор моменты и окончательно разобрать их. Преподаватель может (выборочно) проверить записи с самостоятельно решенными задачами.

Во время практического занятия преподаватель может провести опрос по теме, обозначенной для данного практического занятия. В процессе этого опроса студенты под руководством преподавателя более глубоко осмысливают теоретические положения по теме занятия. Творческое обсуждение, дискуссии вырабатывают умения и навыки использовать приобретенные знания для различного рода ораторской деятельности.

На практическом занятии каждый его участник должен быть готовым к ответам на все теоретические вопросы, поставленные в плане, проявлять максимальную активность при их рассмотрении. Ответы должны строиться свободно, убедительно и аргументировано. Преподаватель следит, чтобы ответы были точными, логично построенными и не сводилось к чтению конспекта.

Методические указания по самостоятельной работе над изучаемым материалом и при подготовке к практическим занятиям

В ходе подготовки к практическому занятию необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Работа с рекомендованной литературой обязательна.

Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Готовясь к докладу или реферативному сообщению, обращаться за методической помощью к преподавателю. Составить план-конспект своего выступления. Продумать практические задачи, с целью обеспечения

тесной связи изучаемой теории с практическим применением.

Методические рекомендации студентам по изучению рекомендованной литературы
Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса. Студентам рекомендуется получить в библиотеке учебную литературу по дисциплине, необходимую для эффективной работы на всех видах аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы по изучению дисциплины. Своевременное и качественное выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Студент может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы при написании курсовых и дипломных работ. Успешное освоение курса предполагает активное, творческое участие студента путем планомерной, повседневной работы.