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 бакалавриата по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Гуманитарные аспекты информационной безопасности

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность 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: 4196

Подписал: заведующий кафедрой Желенков Борис

Владимирович

Дата: 18.01.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является формирование системного социально-ориентированного мышления студентов и умений: анализировать информационной аспекты безопасности, социальной сущностью информационных процессов в цифровом обществе; уметь критически оценивать и понимать процессы информационного воздействия на установки и поведение людей, как в ходе глобально ведущейся информационно-психологической борьбы за мировое влияние, так и в ходе получения информации ограниченного доступа потенциальными нарушителями при использовании так называемой «социальной инженерии»; уметь работать с персоналом организации по формированию навыков обеспечения информационной безопасности.

Задачи преподавания дисциплины:

- помочь студентам уяснить особенности гуманитарной составляющей информационной безопасности в её философских, политических, социально-психологических и других аспектах, атакуемых в информационно-психологическом противоборстве между государствами, а также потенциальными нарушителями информационной безопасности организации;
- оказать содействие процессам вузовского образовательновоспитательного воздействия на сознание и чувства студентов для формирования у них активной гражданской позиции и умения отстаивать эту позицию в практической деятельности;
- сформировать практические навыки анализа и оценки содержания защищаемой информации и потенциальных угроз информационной безопасности личности, общества и государства, связанных с человеческим фактором;
- сформировать практические навыки работы с персоналом организации по обучению приемам обеспечения информационной безопасности, противостоянию потенциальным нарушителям с целью завладения информацией ограниченного доступа

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-13 - Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма;

- **ПК-4** способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты;
- **ПК-13** способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности.

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

Знать:

- методологические основы гуманитарной составляющей информационной безопасности личности, общества и государства;
- основные теории информационно-психологических воздействий в политике и международных отношениях, в масштабах защищаемой организации и человека (как части информационной системы);
- сущность понятия «человеческий фактор» в системе информационной безопасности защищаемого объекта.

Уметь:

- выделять гуманитарные аспекты при формировании концепции информационной безопасности защищаемого объекта;
- понимать сущность, выделять и анализировать виды, средства, субъекты и мишени информационно-психологическое воздействия при совершении информационных аттак; планировать и организовывать работу по обеспечению информационной безопасности с учетом уязвимости «человеческого фактора».

Владеть:

- -навыками выявления и противостояния приемам информационнопсихологического воздействия противника в информационном противоборстве;
- применять навыки диагностики и противодействия манипулятивным методам, прогнозировать угрозы и вырабатывать методы и средства защиты от «социальной инженерии»;
- владеть эффективными методами и приемами обучения персонала вопросам информационной безопасности организации.
 - 3. Объем дисциплины (модуля).
 - 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72

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:

		Количество	
Type ywofyy yy goyrgayy	часов		
Тип учебных занятий	Всего	Сем.	
	BCCIO	№8	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	40	40	
В том числе:			
Занятия лекционного типа	24	24	
Занятия семинарского типа	16	16	

- 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 32 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.

$N_{\underline{0}}$	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
п/п	тематика мендионивы запитии / краткое водержание	
1		
	1. Введению в дисциплину «Гуманитарные аспекты информационной безопасности»	
	Рассматриваемые вопросы:	
	-Методологические основы, цели и задачи дисциплины, связь с другими науками.	
	2. Введению в дисциплину «Гуманитарные аспекты информационной безопасности»(продолжение)	
	Рассматриваемые вопросы:	

<u>Vo</u>	Тематика лекционных занятий / краткое содержание		
ι/п	• •		
	-Основное противоречие информационной безопасности личностиРоль информации в жизни человека.		
	-голь информации в жизни человека.		
	3. Теоретические аспекты развития информационного общества		
	Рассматриваемые вопросы:		
	-Информационные революции и развитие информационного общества.		
	-Основные теории информации.		
	-Информационные революции.		
	4. Теоретические аспекты развития информационного общества (продолжение)		
	-Эволюция создания информационного общества, цифровой экономики и цифровизации		
	общественных процессов.		
	-Социальные сети, их роль в развитии цифрового общества.		
	5. Информационно-психологическое воздействие в международных отношениях и в масштабах		
	защищаемой организации		
	Рассматриваемые вопросы:		
	-Психология воздействия и манипулирования.		
	-Принципы психологического воздействия.		
	6. Информационно-психологическое воздействие в международных отношениях и в масштабах		
	защищаемой организации(продолжение)		
	Рассматриваемые вопросы:		
	-Понятие, виды, средства, субъекты и мишени информационно-психологического воздействия.		
	7. Приемы психологического воздействия на личность и общество, способы защиты от		
	манипулирования		
	Рассматриваемые вопросы:		
	-Психологическое воздействие и манипуляции: сходство и различие.		
	-Виды манипулирования.		
	-Побуждение и принуждение: скрытое и тайное.		
	-Манипулирование информацией.		
	8. Приемы психологического воздействия на личность и общество, способы защиты от		
	манипулирования(продолжение)		
	Рассматриваемые вопросы:		
	-Манипулятивное воздействие.		
	- Манипулятивные технологии.		
	-Дезинформирование.		
	- Пропаганда.		
	-Способы защиты от манипуляций.		
	9. Информационная война и методы её ведения. Средства ведения информационных войн		
	Рассматриваемые вопросы:		
	-Понятие информационных войн, сущность и методы ведения в работах отечественных и зарубежн		
	ученых.		
	- Моральная, ментальная, физическая война.		
	-Кибервойна: кибератака, кибероборона, киберразведка. Информационное оружие, его		
	характеристики.		
	-Средства информационно-психологического оружия: печатные материалы;		
	-средства массовой информации		
	10. Информационные операции: понятие, виды, структура. Приемы информационного		

$N_{\underline{0}}$	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
Π/Π	тематика лекционных занятии / краткое содержание	
	противоборства.	
	Рассматриваемые вопросы:	
	-Информационная операция: структура, мишени, этапы.	
	-Пропаганда и контрпропаганда: понятие, виды, цели и мишени воздействия.	
	- Информационный вброс. Алгоритм построенияРаспознавание информационного вброса и меры противодействия и разоблачения. 11. Человеческий фактор в вопросах обеспечения информационной безопасности Рассматриваемые вопросы:	
	-Понятие «человеческий фактор», учет его роли в обеспечении информационной безопасности	
	организации.	
	-Социально-психологическая характеристика внутреннего и внешнего нарушителя, использование	
	методов «социальной инженерии» для получения информации ограниченного доступа.	
	-Приемы противоборства методам «социальной инженерии».	
	12. Вопросы ИБ в управлении персоналом	
	Рассматриваемые вопросы:	
	-Подбор персонала на должности, связанные с работой с информацией ограниченного доступа.	
	-Приемы обучения сотрудников навыкам обеспечения информационной безопасности в организации.	

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

No	Тематика практических занятий/краткое содержание	
п/п		
1 1.Введению в дисциплину «Гуманитарные аспекты информационной безопасности». В результате выполнения практического задания студент получает навык выявления: рисков цифровизации общества: в экономике, политике, образовании, медицине и других областях, связанных с человеком; роли человеческого фактора в информационной безопасности.		
	2. Теоретические аспекты развития информационного общества. В результате выполнения практического задания студент получает навык анализа развития информационного общества и выявления закономерностей и особенностей распространения информации в виртуальном мире.	
3. Информационно-психологическое воздействие в международных отношениях и в мас защищаемой организации. В результате выполнения практического задания студент получает навыки анализа прис выявления элементов Информационно-психологическое воздействие в международных в масштабах защищаемой организации.		
	4. Приемы психологического воздействия на личность и общество, способы защиты от манипулирования. В результате выполнения практического задания студент получает навыки владения приемами выявления приемов психологического воздействия и манипулирования и противодействия им в профессиональной деятельности.	
	5. Информационная война и методы её ведения. Средства ведения информационных войн. В результате выполнения практического задания студент получает навыки выявления средств информационно-психологического оружия в СМИ и других информационных ресурсах.	

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	6. Информационные операции: понятие, виды, структура. Приемы информационного противоборства. В результате выполнения практического задания студент получает навык выявления приемов информационного противоборства в информационном пространстве.
	7. Человеческий фактор в вопросах обеспечения информационной безопасности. В результате выполнения практического задания студент получает навык выявления приемов манипулирования «социальных инженеров» для добывания конфиденциальной информации и разработки стратегий противоборства им.
	8. Вопросы ИБ в управлении персоналом. В результате выполнения практического задания студент получает навык проектирования обучающего занятия с персоналом организации по вопросам информационной безопасности с применением интерактивных технологий обучения.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка докладов и проектов на заданную тему.
2	Работа с лекционным материалом.
3	Подготовка к практическим занятиям
4	Подготовка к промежуточной аттестации.
5	Подготовка к текущему контролю.

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

$N_{\underline{0}}$	Библиографическое	Место доступа
Π/Π	описание	
1	Постановление	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162184/(дата
	Правительства РФ от	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	15.04.2014 N 313 (ред. от	
	30.11.2019) "Об	
	утверждении	
	государственной	
	программы Российской	
	Федерации	
	"Информационное	
	общество"	
2	Постановление	http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_319701/(дата
	Правительства РФ от	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	02.03.2019 N 234 (ред. от	
	07.12.2019) "О системе	

	управления реализацией национальной	
	·	
	программы "Цифровая экономика Российской	
	Федерации" (вместе с "Положением о системе	
	управления реализацией	
	национальной	
	программы "Цифровая	
	экономика Российской	
	Федерации")	E C DVT 14 // '11' 1' // 1 /45100//
3	Чугунов А.В. Социальная	Библиотека РУТ,https://biblio-online.ru/bcode/451096(дата
	информатика: учебное	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	пособие. Москва:	
	Издательство Юрайт,	
	2020.	DVT 1/4 // 1 1 1 // 1/20704/
4	Бухарин, С. Н., Цыганов	Библиотека РУТ ,https://e.lanbook.com/book/132794(дата
	В. В. Методы и	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	технологии	
	информационных войн.	
	Москва: Академический	
	Проект, 2020.	F. C. DVT 144 // 1 1 1 // 1/111000 /
5	Манойло А.В., Петренко	Библиотека РУТ ,https://e.lanbook.com/book/111080 (дата обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	А.И., Фролов Д.Б.	ооращения. 02.10.2022) текст электронный.
	Государственная	
	информационная	
	политика в условиях	
	информационно- психологической войны.	
	Москва: Горячая линия-	
6	Телеком, 2017. МасалковА.С.	Библиотека РУТ ,https://e.lanbook.com/book/105842 (дата
U	МасалковА.С. Особенности	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	киберпреступлений:	or state of the st
	инструменты нападения	
	и защиты информации	
	Москва: ДМК Пресс,	
	2018.	
7	Федоров	Библиотека РУТ ,http://pycode.ru/files/gaib.pdf (дата
,	Д.Ю.Гуманитарные	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
	аспекты ин-	
	формационной	
	безопасности. Конспект	
	лекций. СПб: ГЭУ, 2013	
8	Полевая М.В.	Библиотека РУТ ,https://e.lanbook.com/book/126740(дата
O	TIOJICBAN IVI.D.	Биолиотока г 5 г ,ниро.//с.тановок.сони/воок/120/40(дата

Управление	обращения: 02.10.2022) Текст электронный.
человеческими	
ресурсами в условиях	
глобальных изменений:	
монография Москва:	
Прометей, 2019.	

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

http://www.consultant.ru https://e.lanbook.com https://www.elibrary.ru https://www.kaspersky.ru

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

Microsoft Windows.

При организации обучения по дисциплине (модулю) с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий необходим доступ каждого студента к информационным ресурсам – библиотечному фонду Университета, сетевым ресурсам и информационнотелекоммуникационной сети «Интернет».

В случае проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий может понадобиться наличие следующего программного обеспечения (или их аналогов): ОС Windows, Microsoft Office, Интернет-браузер, Microsoft Teams и т.д.

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Microsoft Teams, электронная почта, скайп, Zoom, WhatsApp и т.п.

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

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, лабораторных работ

В случае проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий необходимо наличие

компьютерной техники, для организации коллективных и индивидуальных форм общения педагогических работников со студентами, посредством используемых средств коммуникации.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

Е.М. Шпагина

Согласовано:

Заведующий кафедрой ВССиИБ

Б.В. Желенков

Председатель учебно-методической

комиссии Н.А.Клычева