

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**»

Направление подготовки:	10.03.01 Информационная безопасность
Профиль:	Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Очно-заочная
Институт:	Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия"
Факультет:	Инжиниринговый центр в области химии и технологии энергонасыщенных материалов "Спецхимия"
Кафедра-разработчик:	Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Курс; семестр	2; 4

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	18	0,5
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	54	1,5
Самостоятельная работа	63	1,75
Форма аттестации: Экзамен (4 сем)	27	0,75
Всего	180	5

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1427 от 17.11.2020) по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность для профиля «Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

А.Ю. Сенцова

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Казанского межвузовского инженерного центра "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет", протокол от 19.05.2021 г. № 6.

Директор *Согласовано* А.Ф. Махоткин

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «История и современная система защиты информации» являются:

формирование у студентов целостного представления:

- об особенностях процесса становления, развития и современной организации системы защиты информации;
- о составе, особенности классификации, структуре угроз защищаемой информации в различные исторические периоды;
- об основных направлениях государственной политики в области защиты информации;
- о составе, структуре и основных направлениях деятельности органов защиты информации;
- об особенностях формирования и развития нормативной базы защиты информации, необходимого для решения практических задач, возникающих при выполнении профессиональных обязанностей.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «История и современная система защиты информации» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «История и современная система защиты информации» обучающийся по направлению подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Введение в специальность
2. Информационные технологии в информационной безопасности
3. История (история России, всеобщая история)

Дисциплина «История и современная система защиты информации» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
2. Организация и управление службой защиты информации
3. Основы управления информационной безопасностью

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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.

ОПК-13.1. Знает основные закономерности исторического процесса, этапы развития и применения средств защиты информации в мире и в России

ОПК-13.2. Умеет выявлять существенные черты в истории развития средств защиты информации и структур государства призванных защищать информацию

ОПК-13.3. Владеет навыками анализа исторических источников и приемами ведения дискуссии и полемики

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

-движущие силы и закономерности исторического процесса; место человека в историческом процессе, политической организации общества.

Уметь:

-ориентироваться в основных проблемах теории и методологии истории и методах исторического познания.

Владеть:

-элементарным понятийно-категориальным аппаратом исторической науки.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации	
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Информация и ее защита с Древнего мира до 18 века	4	4	4			12	14	Практические занятия; Реферат; Экзамен
2.	Развитие и становление системы защиты промышленной, государственной и военной тайны в 18-20 веках.	4	6	8			24	28	
3.	Современное состояние системы защиты информации в России и мире.	4	8	6			18	21	
Итого по семестру		4	18	18			54	63	Экзамен

5. Содержание лекционных занятий по темам

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Информация и ее защита с Древнего мира до 18 века	2	Введение. Опасности и угрозы безопасности России. Информация и защита информации в Древнем мире и в Древней Руси.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
2.		2	Система защиты информации в России в 14-18 веках	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
3.	Развитие и становление системы защиты промышленной, государственной и военной тайны в 18-20 веках.	2	Совершенствование защиты информации в России в 18 и начале 20 века	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
4.		2	Организация защиты промышленной государственной и военной тайны в период первой мировой войны и гражданской войн.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
5.		2	Развитие и становление системы защиты государственных секретов в 20-30 годы, накануне и в период Великой Отечественной войны.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
6.	Современное состояние системы защиты информации в России и мире.	2	Обеспечение защиты информации в 80-90 годы. Советские спецслужбы занимавшиеся защитой	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
			государственных и военных секретов	
7.		2	Современная нормативная база по защите информации; состав защищаемой информации; федеральные службы организующие защиту информации, полномочия органов власти, специальных федеральных органов и предприятий в области защиты информации	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
8.		2	Современное состояние системы защиты информации и перспективы ее совершенствования.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
9.		2	Становление и развитие систем защиты информации в ведущих зарубежных странах; современные системы защиты информации в США, Германии, Великобритании, Франции, Японии	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
	ВСЕГО	18		

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Информация и ее защита с Древнего мира до 18 века	2	Информация и защита информации в Древнем мире и в Древней Руси.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
2.		2	Система защиты информации в России в 14-18 веках	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
3.	Развитие и становление системы защиты промышленной, государственной и военной тайны в 18-20 веках.	2	Развитие и становление системы защиты государственных секретов в 20-30 годы, накануне и в период Великой Отечественной войны.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
4.		2	Организация защиты промышленной государственной и военной тайны в период первой мировой войны и гражданской войн.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
5.		2	Совершенствование защиты информации в России в 18 и 19 веках.	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
6.		2	Изменение системы ЗИ в период с древней Руси до 1762 года	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
7.		2	Обеспечение защиты информации в 80-90 годы. Советские спецслужбы, занимавшиеся защитой государственных и военных секретов	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
8.		2	Современная нормативная база по защите информации; состав защищаемой информации; федеральные службы организующие защиту информации, полномочия органов власти, специальных	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
			федеральных органов и предприятий в области защиты информации	
9.		2	Развитие современных федеральных исполнительных органов власти	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
	ВСЕГО	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Информация и защита информации в Древнем мире и в Древней Руси.	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
2.	Система защиты информации в России в 14-18 веках	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
3.	Развитие и становление системы защиты государственных секретов в 20-30 годы, накануне и в период Великой Отечественной войны.	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
4.	Организация защиты промышленной государственной и военной тайны в период первой мировой войны и гражданской войн.	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
5.	Совершенствование защиты информации в России в 18 и 19 веках.	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
6.	Изменение системы ЗИ в период с древней Руси до 1762 года	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
7.	Обеспечение защиты информации в 80-90 годы. Советские спецслужбы, занимавшиеся защитой государственных и военных секретов	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
8.	Современная нормативная база по защите информации; состав защищаемой информации; федеральные службы организующие защиту информации, полномочия органов власти, специальных федеральных органов и предприятий в области защиты информации	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
9.	Развитие современных федеральных исполнительных органов власти	7	написание реферата, подготовка к практическому занятию, подготовка к экзамену	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
	ВСЕГО	63		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Информация и защита информации в Древнем мире и в Древней Руси.	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
2.	Система защиты информации в России в 14-18 веках	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
3.	Развитие и становление системы защиты государственных секретов в 20-30 годы, накануне и в период Великой Отечественной войны.	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
4.	Организация защиты промышленной государственной и военной тайны в период первой мировой войны и гражданской войн.	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
5.	Совершенствование защиты информации в России в 18 и 19 веках.	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
6.	Изменение системы ЗИ в период с древней Руси до 1762 года	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
7.	Обеспечение защиты информации в 80-90 годы. Советские спецслужбы, занимавшиеся защитой государственных и военных секретов	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
8.	Современная нормативная база по защите информации; состав защищаемой информации; федеральные службы организующие защиту информации, полномочия органов власти, специальных федеральных органов и предприятий в области защиты информации	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
9.	Развитие современных федеральных исполнительных органов власти	6	прием экзамена, проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ОПК-13.1 ОПК-13.2 ОПК-13.3
	ВСЕГО	54		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «История и современная система защиты информации» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
4-й семестр			
Практические занятия	9	27	45
Реферат	1	9	15
Экзамен	1	24	40
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «История и современная система защиты информации» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
А.В. Бабаш, Д.А. Ларин, История защиты информации в зарубежных странах [Прочее] ВО - Бакалавриат: Москва : Издательский Центр РИОР, 2020	http://new.znanium.com/go.php?id=1081362 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А.Д. Алехин, В.А. Богомолов, История и современное состояние средств защиты информации в России [Учебное пособие] : КНИТУ, 2015, 296 с.	30 экз. на кафедре УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В. И. Аверченков, М. Ю. Рытов, М. В. Рудановский [и др.], Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах [Электронный ресурс] Учебное пособие для вузов: Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012	http://www.iprbookshop.ru/7007.html Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
В. В. Ерохин, В. И. Аверченков, История развития системы государственной безопасности России [Электронный ресурс] Учебное пособие: Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012	http://www.iprbookshop.ru/6997.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
Е.К. Баранова, А.В. Бабаш, Информационная безопасность и защита информации [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Центр РИОР; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com/go.php?id=1009606 Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. Д. Фефилов, Методы и средства защиты информации в сетях [Прочее] : Москва : Лаборатория книги, 2011	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140796 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «История и современная система защиты информации» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPR SMART: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>

Springer Nature: <https://link.springer.com/>

zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «История и современная система защиты информации»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Дополнительное ПО доступное по бесплатной подписке от Microsoft

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории:

1. Учебная аудитория Г-405, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Попова, д. 10. Учебный класс аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (38,65м²).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- доска магнитно-меловая Boardsys 100x150 см-1шт.,
- доска магнитно-маркерная 100?150 см, двусторонняя, на передвижном стенде,
- трибуна настольная-1шт.,
- парта ученическая- 22шт.,
- стул-44шт.,
- экран стационарный 200x150 – 1шт.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены техническими средствами обучения:

- проектор EPSONh555b.

2. Учебная аудитория Г-407, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Попова, д. 10. Учебный класс аудитория для проведения лабораторных работ, выполнения курсового проекта, самостоятельной работы студентов (38,65м²)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- доска магнитно-меловая Boardsys 100x150 см-1шт.,
- доска магнитно-маркерная 100?150 см, двусторонняя, на передвижном стенде,
- компьютерный стол - 18 шт.,
- стул-30шт.,
- экран стационарный 200x150 – 1шт.,

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены техническими средствами обучения:

- проектор EPSONh555b.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены компьютерной техникой:

- 18 рабочих мест на базе: -AcPIx86-basedPC, DualIntelCorei3.,
установленным комплектом офисного ПО Windows 7, Windows 10, MsOffice 2013, MsOffice 2010

Помещения для самостоятельной работы:

Аудитория Г-407, 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Попова, д. 10. Учебный класс аудитория для проведения лабораторных работ, выполнения курсового проекта, самостоятельной работы студентов (38,65м2)

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

- доска магнитно-меловая Boardsys 100x150 см-1шт.,
- доска магнитно-маркерная 100x150 см, двусторонняя, на передвижном стенде,
- компьютерный стол - 18 шт.,
- стул-30шт.,
- экран стационарный 200x150 – 1шт.,

Аудитория оснащена техническими средствами обучения:

- проектор EPSONh555b.

Аудитория оснащена компьютерной техникой:

- 18 рабочих мест на базе: -AcPIx86-basedPC, DualIntelCorei3.,
установленным комплектом офисного ПО Windows 7, Windows 10, MsOffice 2013, MsOffice 2010
с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «История и современная система защиты информации» составляет 9 ч.

В процессе освоения дисциплины «История и современная система защиты информации» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция).