Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ А.В. Бурмистров
«28» 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.9.1 «Методы организации защиты информации»
Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Форма обучения заочная
Институт, факультет: КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы КМИЦ «Новые технологии»
Курс, семестр курс – 3, семестр – 5,6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	4	0,11
Практические занятия	-	-
Семинарские занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	-
Самостоятельная работа	28	0,78
Форма аттестации	Зачет (4)	0,11
Всего	36	1,0

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 246 от 21.03.2016 по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» на основании учебного плана, для набора обучающихся 2018 года.

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчики программы:

доцент (должность) _____ (подпись) Бамбордина И.С. (Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании КМИЦ «Новые технологии»
«31» 08 2018 г., протокол № 1.

Директор КМИЦ «Новые технологии» _____ (подпись) Махоткин А.Ф. (Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии КМИЦ «Новые технологии»
от «31» 08 2018 г. № 1.

Председатель комиссии, профессор _____ (подпись) Махоткин А.Ф. (Ф.И.О.)

Начальник УМЦ _____ (подпись) Китаева Л.А. (Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Методы организации защиты информации» являются:

а) изучение основных нормативных правовых актов в области информационной безопасности и защиты информации;

б) изучение правовых и организационных основ защиты информации ограниченного доступа;

в) изучение организационных мер защиты информации на предприятии (в организации);

г) овладение навыками работы с нормативными правовыми актами в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы (ОП)

Дисциплина «Методы организации защиты информации» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательской деятельности.

Дисциплина «Теория информационной безопасности» бакалавр по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность» является вводной в проблематику информационной безопасности, поэтому требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, необходимым для ее изучения, не предъявляется.

Дисциплина «Теория информационной безопасности» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

а) Б1.В.ОД.11 «Системы промышленной безопасности».

Знания, полученные при изучении дисциплины «Теория информационной безопасности», могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и при выполнении выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1) Общеобразовательные компетенции (ОК):

ОК-3 - владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности).

2) Профессиональные компетенции:

ПК-21 - способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации;

б) правовые и организационные основы защиты информации ограниченного доступа.

2) Уметь:

а) организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации;

б) пользоваться нормативными документами по защите информации;

в) организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами.

3) Владеть:

- навыками работы с нормативными правовыми актами по профессиональной деятельности.

3. Структура и содержание дисциплины «Методы организации защиты информации».

Общая трудоемкость дисциплины составляет одну зачетную единицу, 36 академических часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС		
1	Правовое обеспечение информационной безопасности	5	2	-	-	7	При чтении лекций используется модульная объектно-ориентированная цифровая обучающая среда Moodle и интерактивная электронная доска.	Контрольная работа, тестирование
2	Организационное обеспечение информационной безопасности	6	2	-	-	21		Контрольная работа, тестирование
Форма аттестации			4	-	-	28		Зачёт (4)

4. *Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций*

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Правовое обеспечение информационной безопасности	0,5	Тема 1. Основы обеспечения информационной безопасности	Информация - фактор существования и развития общества. Концептуальные основы информационной безопасности. Обеспечение информационной безопасности: содержание и структура понятия. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации. Обеспечение организационно-правовой защиты информации организации.	ОК-3, ПК-21
		0,5	Тема 2. Государственная система защиты информации	Термины и определения в области защиты информации. Государственной системы защиты информации. Задачи органов Государственной системы защиты информации. Административная и уголовная ответственность в сфере защиты информации	ОК-3, ПК-21
		0,5	Тема3. Защита персональных данных	Персональные данных, их классификация. Правовые основы использования персональных данных. Информационные системы обработки персональных данных. Принципы обработки персональных данных. Создания и оценка соответствия информационной системы персональных данных. Права субъектов персональных данных. Обязанности оператора при обработке персональных данных.	ОК-3, ПК-21
		-	Тема4. Авторское и патентное право	Авторское право и смежные права. Правовая охрана авторских прав. Патентное право. Право на топологии интегральных микросхем. Право на секрет производства (ноу-хау).	ОК-3, ПК-21
		0,5	Тема 5. Защита государственной и коммерческой тайны	Порядок отнесения сведений к государственной тайне. Порядок засекречивания и рассекречивания сведений, отнесённых к государственной тайне. Порядок распоряжения сведениями, со-	ОК-3, ПК-21

				ставляющими государственную тайну. Система защиты сведений, составляющих государственную тайну. Порядок отнесения информации к коммерческой тайне. Порядок охраны коммерческой тайны. Порядок предоставления информации, составляющей коммерческую тайну.	
2	Организационное обеспечение информационной безопасности	0,5	Темаб. Организационные основы защиты информации	Основные принципы и условия организационной защиты информации. Основные подходы и требования к организации системы защиты информации. Основные силы и средства, используемые для организации защиты информации. Организационные структуры государственной системы обеспечения информационной безопасности федеральных органов исполнительной власти. Административный уровень обеспечения информационной безопасности.	ОК-3, ПК-21
		0,5	Тема 7. Отнесение сведений к конфиденциальной информации. Засекречивание и рассекречивание сведений	Отнесение сведений к различным видам конфиденциальной информации. Грифы секретности и реквизиты носителей сведений, составляющих государственную тайну. Грифы секретности и реквизиты носителей сведений, составляющих коммерческую тайну. Отнесение сведений к государственной тайне. Засекречивание сведений и их носителей. Основания и порядок рассекречивания сведений и их носителей. Отнесение сведений к коммерческой тайне.	ОК-3, ПК-21
		0,5	Тема 8. Организация допуска и доступа персонала к конфиденциальной информации.	Основные положения допуска персонала предприятия к конфиденциальной информации. Порядок оформления и переоформления допуска к государственной тайне. Формы допуска. Основания для отказа должностному лицу или гражданину в допуске к государственной тайне и условия прекращения допуска. Организация доступа персонала предприятия к сведениям, составляющим государственную тайну. Порядок доступа к конфиденциальной информации командированных лиц.	ОК-3, ПК-21

		0,5	Тема 9. Организация внутриобъектового и пропускного режимов на предприятии	Роль и место внутриобъектового и пропускного режимов в общей системе защиты информации на предприятии. Основные цели, подходы и принципы организации внутриобъектового режима. Силы и средства, используемые при организации внутриобъектового режима. Цели и задачи пропускного режима. Основные элементы системы организации пропускного режима, используемые силы и средства. Организация охраны предприятий.	ОК-3, ПК-21
		-	Тема 10. Основы защиты информации при осуществлении международного сотрудничества и выезде персонала предприятия за границу	Порядок передачи различных видов конфиденциальной информации иностранным государствам. Организация подготовки к передаче сведений, составляющих государственную тайну, другим государствам. Ограничения прав гражданина, осведомленного в сведениях, составляющих государственную тайну, на выезд за границу. Работа должностных лиц предприятия по оформлению документов на выезд сотрудников в служебные командировки и по частным делам.	ОК-3, ПК-21

5. Содержание семинарских, практических занятий (лабораторного практикума)

Семинарские, практические занятий (лабораторный практикум) по дисциплине «Методы организации защиты информации» учебным планом не предусмотрены.

6. Содержание лабораторных занятий

Семинарские, практические занятий (лабораторный практикум) по дисциплине «Методы организации защиты информации» учебным планом не предусмотрены.

7. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	*Темы, выносимые на самостоятельную работу*	*Часы*	*Форма СРС*	*Формируемые компетенции*
1	Тема 1. Основы обеспечения информационной безопасности	1	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21

2	Тема 2. Государственная система защиты информации	1	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
3	Тема 3. Защита персональных данных	1	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
4	Тема 4. Авторское и патентное право	2	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
5	Тема 5. Защита государственной и коммерческой тайны	2	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
6	Тема 6. Организационные основы защиты информации	4	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
7	Тема 7. Отнесение сведений к конфиденциальной информации. Засекречивание и рассекречивание сведений	5	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
8	Тема8. Организация допуска и доступа персонала к конфиденциальной информации.	4	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
9	Тема 9. Организация внутриобъектового и пропускного режимов на предприятии	4	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21
10	Тема 10. Основы защиты информации при осуществлении международного сотрудничества и выезде персонала предприятия за границу	4	Изучение рекомендуемой литературы и сайтов сети Интернет. Выполнение контрольной работы. Подготовка к тестированию	ОК-3, ПК-21

8. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Методы организации защиты информации» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в Положении ФГБОУ ВО «КНИТУ» от 04.09.2017 "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса".

Минимальное значение текущего рейтинга не менее 60 баллов (при условии, что выполнены все контрольные точки), максимальное значение - 100 баллов. По окончании семестра, обучающийся, набравший менее 60 баллов, считается неуспевающим и не получает зачет.

При изучении указанной дисциплины предусматривается выполнение контрольной работы и проведение трех тестирований:

Оценочные средства	*Кол-во*	*Min, баллов*	*Max, баллов*
Тестирование	*3*	*15*3=45*	*25*3=75*
Контрольная работа	*1*	*15*	*25*
Итого		*60*	*100*

За все эти виды работ студент может набрать 100 баллов, которые входят в семестровую составляющую, которые распределяются по возможности равномерно по всему семестру.

Пересчет итоговой суммы баллов за семестр, где предусмотрен зачет, в традиционную и международную оценку

Оценка	*Итоговая сумма баллов без экзаменационной составляющей*	*Оценка (ECTS)*
5 (отлично)	*87-100*	*A (отлично)*
4 (хорошо)	*83-86*	*B (очень хорошо)*
	78-82	*C (хорошо)*
	74-77	*D (удовлетворительно)*
3 (удовлетворительно)	*68-73*	
	60-67	*E (посредственно)*
2 (неудовлетворительно), (не зачтено)	*Ниже 60 баллов*	*F (неудовлетворительно)*

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Методы организации защиты информации» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

Основные источники информации	**Кол-во экз.**
1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов; под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 325 с. — (Бакалавр и магистр. академический курс). — ISBN 978-5-534-03600-8.	ЭБС «Юрайт» https://www.biblio-online.ru/bcode/432966 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Жигулин, Г. П. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. П. Жигулин. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2014. — 174 с. — 2227-8397. — Режим доступа:	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/67451.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Основы информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Правовое обеспечение национальной безопасности» / В. Ю. Рогозин, И. Б. Галушкин, В. К. Новиков, С. Б. Вепрев. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 287 с. — 978-5-238-02857-6.	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/72444.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4. Кришталюк, А.Н. Правовые аспекты системы безопасности: курс лекций / А.Н. Кришталюк; Межрегиональная Академия безопасности и выживания. - Орел: МАБИВ, 2014. - 204 с.: табл., схем.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428612 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

схем.	
5. Лапина, М. А. Информационное право [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 021100 «Юриспруденция» / М. А. Лапина, А. Г. Ревин, В. И. Лапин; под ред. И. Ш. Килясханов. — Электрон. текстовые данные. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 335 c. — 5-238-00798-1.	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/74890.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Методы и средства обеспечения программно-аппаратной защиты информации [Электронный ресурс]: научно-техническое издание / А. И. Астайкин, А. П. Мартынов, Д. Б. Николаев, В. Н. Фомченко. — Электрон. текстовые данные. — Саров: Российский федеральный ядерный центр – ВНИИЭФ, 2015. — 224 c. — 978-5-9515-0305-3.	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/60959.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
2. Кармановский, Н. С. Организационно-правовое и методическое обеспечение информационной безопасности [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. С. Кармановский, О. В. Михайличенко, Н. Н. Прохожев. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Университет ИТМО, 2016. — 169 c. — 2227-8397.	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/67452.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
3. Кубанков, А. Н. Система обеспечения информационной безопасности Российской Федерации: организационно-правовой аспект [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Кубанков, Н. Н. Куняев ; под ред. А. В. Морозов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), 2014. — 78 c. — 978-5-89172-850-9.	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/47262.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
4. Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Петренко. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-	ЭБС «IPR BOOK» http://www.iprbookshop.ru/66023.html Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

Кавказский федеральный университет, 2016. — 201 с. — 2227-8397.	
4. Загинайлов, Ю.Н. Основы информационной безопасности: курс визуальных лекций: учебное пособие / Ю.Н. Загинайлов. - Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 105 с.: ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-3947-4	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362895 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ
5. Прохорова, О. В. Техносферная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебник / О. В. Прохорова. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 113 с. — 978-5-9585-0603-3.	ЭБС «IPR BOOK» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=362895 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Методы организации защиты информации» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: https://ruslan.kstu.ru/
2. ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» – Режим доступа: http://biblioclub.ru
3. ЭБС «IPR BOOK» - Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru

10.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Официальный сайт Президента РФ, http://www.kremlin.ru/acts
2. Официальный сайт Совет Безопасности Российской Федерации, http://www.scrf.gov.ru/
3. Официальный сайт ФСБ, http://www.fsb.ru/
4. Справочная правовая система «Гарант», http://www.garant.ru/iv/
5. Правовая справочно-поисковая система «Консультант Плюс», http://www.consultant.ru/about/software/cons/.

Согласовано:
Зав. сектором ОКУФ

Усольцева И.И.

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

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

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Методы организации защиты информации» используются учебные аудитории для проведения занятий (лекционного типа, занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации), укомплектованные специализированной мебелью, оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Лицензированное, свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Методы организации защиты информации»:

-MS Office 2010-2016 Standard от 08.11.2016 No 16/2189/Б;

- Linux GNU General Public License.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий по дисциплине «Методы организации защиты информации», проводимых в интерактивных формах, составляет 0 часов.