

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 «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Специальность:	10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
Специализация:	Технологии защиты информации в правоохранительной сфере
Квалификация выпускника:	Специалист по защите информации
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет экологической, технологической и информационной безопасности
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Информационная безопасность»
Курс; семестр	4-5; 8, 9

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	36	1
Лабораторная работа	54	1,5
Практическое занятие	36	1
Контроль самостоятельной работы	63	1,75
Самостоятельная работа	72	2
Форма аттестации: Зачет (8 сем), Экзамен (9 сем)	27	0,75
Всего	288	8

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 1461 от 22.11.2020) по специальности 10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере для специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

В.И. Нурулин

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Информационная безопасность», протокол от 26.05.2021 г. № 10.

Заведующий кафедрой *Согласовано* В.А. Богомолов

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» являются:

- а) овладение студентами теоретическими знаниями и практическими умениями по основным положениям криминологии и характеристике отдельных видов преступных посягательств, а так же проведение научно-исследовательской и информационно-аналитической работы;
- б) освоение данной дисциплины ориентировано на расширение и углубление знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием базовых (обязательных) дисциплин, которые студенты будут изучать в дальнейшем.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Технологии защиты информации в правоохранительной сфере» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» обучающийся по специальности 10.05.05 «Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

### **1. Безопасность корпоративных информационных систем**

Дисциплина «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности
2. Расследование преступлений в сфере высоких технологий

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

### **ПК-4 Способен осуществлять информационно-аналитическое обеспечение оперативно-розыскных мероприятий, следственных действий**

ПК-4.1. Знает методы аналитической разведки, осуществлять оперативно-аналитический поиск, оперативно-розыскной анализ, идентификацию, диагностику, прогнозирование; криминалистическую диагностику

ПК-4.2. Умеет планировать и осуществлять мероприятия по получению информации о совершенном преступлении и эффективно использовать ее в интересах выявления, предупреждения, пресечения, раскрытия и расследования преступлений, применять при выполнении профессиональных задач криминалистическую и специальную технику, используемую в деятельности правоохранительных органов

ПК-4.3. Владеет навыками применения средств предупреждения и профилактики правонарушений; планирования, проведения, учета и оценки результатов прикладных криминологических и статистических исследований; анализа информации о преступности, негативных социальных явлений, связанных с преступностью

## **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

методы аналитической разведки, осуществлять оперативно-аналитический поиск, оперативно-розыскной анализ, идентификацию, диагностику, прогнозирование; криминалистическую диагностику

### **Уметь:**

планировать и осуществлять мероприятия по получению информации о совершенном преступлении и эффективно использовать ее в интересах выявления, предупреждения,

пресечения, раскрытия и расследования преступлений, применять при выполнении профессиональных задач криминалистическую и специальную технику, используемую в деятельности правоохранительных органов

**Владеть:**

навыками применения средств предупреждения и профилактики правонарушений; планирования, проведения, учета и оценки результатов прикладных криминологических и статистических исследований; анализа информации о преступности, негативных социальных явлений, связанных с преступностью

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 8 зачетных единиц, 288 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.	Компьютерная криминалистика	8	18		18	18	18	Лабораторная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>8</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>Зачет</b>
1.	Сетевая криминалистика	9	18	36	36	45	54	Лабораторная работа; Практические занятия; Экзамен
	<b>Итого по семестру</b>	<b>9</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>45</b>	<b>54</b>	<b>Экзамен</b>

**5. Содержание лекционных занятий по темам**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Компьютерная криминалистика	10	Компьютерные преступления	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.		8	Следственные действия	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Сетевая криминалистика	9	Оперативно-розыскные мероприятия в компьютерных сетях	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.		9	Следственные действия в компьютерных сетях	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>		

**6. Содержание практических/семинарских занятий**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Сетевая криминалистика	18	Оперативно-розыскные мероприятия	ПК-4.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
			в компьютерных сетях	ПК-4.2 ПК-4.3
2.		18	Следственные действия в компьютерных сетях	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Компьютерная криминалистика	8	Компьютерные преступления	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.		10	Следственные действия	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Сетевая криминалистика	18	Оперативно-розыскные мероприятия в компьютерных сетях	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.		18	Следственные действия в компьютерных сетях	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>54</b>		

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Компьютерные преступления	10	подготовка к лабораторной работе	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Следственные действия	8	подготовка к лабораторной работе	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
3.	Оперативно-розыскные мероприятия в компьютерных сетях	27	подготовка к лабораторной работе, подготовка к практическому занятию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Следственные действия в компьютерных сетях	27	подготовка к лабораторной работе, подготовка к практическому занятию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>72</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Компьютерные преступления	8	прием лабораторной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
2.	Следственные действия	10	прием лабораторной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
3.	Оперативно-розыскные мероприятия в компьютерных сетях	22	практические занятия, прием лабораторной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
4.	Следственные действия в компьютерных сетях	23	практические занятия, прием лабораторной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>63</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» 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
<b>8-й семестр</b>			
Лабораторная работа	2	60	100
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>
<b>9-й семестр</b>			
Лабораторная работа	2	20	40
Практические занятия	2	16	20
Экзамен	1	24	40
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

## 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 «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Седова Т.А., под ред., Кушниренко С.П., под ред., Пристансков В.Д., под ред, Криминалистика [Прочее] Учебник: Москва : Юстиция, 2021	<a href="https://www.book.ru/book/936988">https://www.book.ru/book/936988</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. Н. Егоров, Е. П. Ищенко, Криминалистика [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2021	<a href="https://urait.ru/bcode/477527">https://urait.ru/bcode/477527</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. П. Яблоков, Криминалистика [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2021	<a href="https://urait.ru/bcode/467889">https://urait.ru/bcode/467889</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
А. А. Петров, Компьютерная безопасность. Криптографические методы защиты [Электронный ресурс] : Саратов :	<a href="http://www.iprbookshop.ru/87998.html">http://www.iprbookshop.ru/87998.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
Топорков А.А., Криминалистика [Прочее] Учебник: Москва : Юстиция, 2020	<a href="https://www.book.ru/book/935115">https://www.book.ru/book/935115</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Гадельшин Р.И., Кузнецов В.К., Криминалистика [Прочее] Учебное пособие: Москва : КноРус, 2020	<a href="https://www.book.ru/book/934304">https://www.book.ru/book/934304</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Казанцев С.Я., Криминалистика [Прочее] Учебник: Москва : Юстиция, 2020	<a href="https://www.book.ru/book/932794">https://www.book.ru/book/932794</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
, Компьютерная криминалистика [Прочее] лабораторный практикум: Ставрополь : СКФУ, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466995">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=466995</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Э. Мэйволд,, Безопасность сетей [Прочее] учебное пособие: Москва : Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021	<a href="http://www.iprbookshop.ru/101992.html">http://www.iprbookshop.ru/101992.html</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
В.Ф. Шаньгин, Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021	<a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364622">http://znanium.com/catalog/document?id=364622</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» 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 IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://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 «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности»:

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. И1-П7 Типовой комплект учебного оборудования «Системы контроля доступа»
2. И1-П7 Типовой комплект учебного оборудования «Комплект средств технической защиты информации»

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. И1-107 ,

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 «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» составляет 43 ч.

В процессе освоения дисциплины «Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности» используются следующие образовательные технологии:

- работа в малых группах;
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- тренинги.