

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
к.с.н., доцент  И.Г. Малинский  
« 01 » сентября 2020 г.



Дополнительная профессиональная программа  
повышения квалификации  
**«Выявление и расследование преступлений, совершенных с применением современных информационно-коммуникационных технологий»**

**Авторы и составители программы:**

Гортинский Алексей Владимирович, доцент кафедры теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии

Саратов – 2021

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы**

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение ФГБОУ ВО «СГУ имени Н.Г. Чернышевского» П 1.61.04 – 2016 «Положение о разработке дополнительной профессиональной программы».
- Приказ Минобрнауки РФ №1427 от 17 ноября г. № 2020 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность».

Программа разработана на основе профессионального стандарта:

- 09.001 «Следователь-криминалист», утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №183н от 23.03.2015 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 7 апреля 2015 года, регистрационный N 36755)

Программа разработана на основе образовательных стандартов:

- 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1614 от 19.12.2016
- 40.05.02 «Правоохранительная деятельность», утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1424 от 16.11.2016
- 40.05.03 «Судебная экспертиза», утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1342 от 28.10.2016

### **1.2. Область применения программы**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Выявление и расследование преступлений, совершенных с применением современных информационно-коммуникационных технологий» (далее – Программа) предназначена для повышения квалификации следователей, экспертов и оперуполномоченных сотрудников уголовного розыска.

### **1.3. Требования к слушателям (категории слушателей)**

Категория лиц, на повышение квалификации которых рассчитана данная программа: следователей, экспертов и оперуполномоченных сотрудников уголовного розыска, профессиональная деятельность которых связана с раскрытием и расследованием преступлений в сфере информационно-коммуникационных технологий.

### **1.4. Цель и планируемые результаты освоения программы**



Цель программы повышения квалификации – дать слушателям обзор возможностей исследования информационных компьютерных и цифровых коммуникационных систем, которые могут реализовываться в процессе раскрытия и расследования преступлений в сфере компьютерной информации и сопряженных с ними.

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций по видам профессиональной деятельности

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ВД 1. Криминалистическое сопровождение предварительного расследования преступлений	<p>ПК 1.1. Способен реализовывать мероприятия по получению юридически значимой информации в информационных, компьютерных системах, проверять, анализировать, оценивать ее и использовать в интересах предупреждения, пресечения, раскрытия и расследования преступлений</p> <p>ПК 1.2. Способностью применять при осмотре места происшествия технико-криминалистические методы и средства поиска, обнаружения, фиксации, изъятия и предварительного исследования компьютерных устройств - вещественных доказательств</p>	<p>– Производство отдельных следственные действия, направленных на получение доказательственной информации из компьютерных систем и их компонент</p> <p>– Обнаружение, изъятие и оценка следов в информационных компьютерных системах</p>	<p>– Использовать специальные знания в расследовании преступлений</p> <p>– Работать с информацией, содержащейся на электронных и иных носителях</p> <p>– Производить осмотр носителей цифровой информации</p> <p>– Привлекать экспертов и специалистов к производству осмотра места происшествия</p> <p>– Назначать комплексные судебные экспертизы</p> <p>– Оценивать заключение эксперта, специалиста</p>	<p>– Понятие следа и механизма следообразования в информационных системах</p> <p>– Возможности, разновидности и условия применения компьютерных технико-криминалистических средств, используемых при производстве поисковых мероприятий в информационных системах</p> <p>– Классификация носителей цифровой информации</p> <p>– Возможности криминалистического исследования информации, содержащейся на носителях цифровой информации, порядок ее обнаружения, изъятия и фиксации</p> <p>– Порядок обнаружения зашифрованной и удаленной информации, находящейся на носителях цифровой информации</p> <p>– Возможности</p>



				компьютерно-технической экспертизы – Вопросы, выносимые на разрешение компьютерно-технической экспертизы
--	--	--	--	---

**Программа направлена на освоение следующих общепрофессиональных компетенций (ОПК) и (или) общих (общекультурных) компетенций (ОК) или универсальных компетенций (УК) <sup>1</sup>(при наличии):**

ОПК-1. Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;

ОПК-2. Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-5. Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;

ОПК-6. Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю;

ОПК-8. Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-9. Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-10. Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты;

ОПК-11. Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

<sup>1</sup> Здесь и далее тот или иной термин используется по выбору разработчика.



УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Обучающийся в результате освоения программы должен иметь **навыки (практический опыт):**

- производства отдельных следственных действий, направленных на получение доказательственной информации из компьютерных систем и их компонент

- обнаружения, изъятия и оценки следов в информационных компьютерных системах

**уметь:**

- использовать специальные знания в расследовании преступлений

- работать с информацией, содержащейся на электронных и иных носителях

- производить осмотр носителей цифровой информации

- привлекать экспертов и специалистов, иных лиц к производству осмотра места происшествия

- назначать комплексные судебные экспертизы

- оценивать заключение эксперта, специалиста

**знать:**

- понятие следа и механизма следообразования в информационных системах

- возможности, разновидности и условия применения компьютерных технико-криминалистических средств, используемых при производстве поисковых мероприятий в информационных системах

- классификацию носителей цифровой информации

- возможности криминалистического исследования информации, содержащейся на носителях цифровой информации, порядок ее обнаружения, изъятия и фиксации

- порядок обнаружения зашифрованной и удаленной информации, находящейся на носителях цифровой информации

- возможности компьютерно-технической экспертизы

- вопросы, выносимые на разрешение компьютерно-технической экспертизы

**1.5. Форма обучения** – очно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

*Режим занятий:* 10-12 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя с использованием ресурсов сетевой академии Cisco, в соответствии с графиком обучения.

**1.6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы** - удостоверение о повышении квалификации.

## 2.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование модулей	Всего, час.	В том числе:			Форма промежуточной/итоговой аттестации
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	Технико-криминалистическая подготовка	50	14	26	10	Практическое задание
2.	Правовое и организационное обеспечение расследования преступлений в сфере ИКТ	22	10	6	6	Практическое задание, семинар
3.	Итоговая аттестация					Итоговый зачет
<b>Итого</b>		72	24	32	16	



## 2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Неделя обучения	Модуль	Темы
1-4 неделя	Модуль 1. Техничко-криминалистическая подготовка	Тема 1.1 Общие сведения об архитектуре вычислительных систем и коммуникационных технологиях
		Тема 1.2. Современные информационные и коммуникационные технологии
		Тема 1.3. Угрозы информационной безопасности
		Тема 1.4. Основы следообразования в компьютерных системах
		Тема 1.5. Механизм следообразования в информационной среде компьютерных информационных систем и сетей
		Тема 1.6. Поиск следов в информационной среде компьютерных систем и их доказательственное значение. Изъятие и фиксация доказательств по делам о преступлениях в сфере компьютерной информации
5-6 неделя	Модуль 2. Правовое и организационное обеспечение расследования преступлений в сфере ИКТ	Тема 2.1. Законодательство в области компьютерной информации и ее защиты
		Тема 2.2. Применение норм об ответственности за преступления, совершенные с использованием ИКТ
		Тема 2.3. Использование специальных познаний по делам о преступлениях, сопряженных с использованием компьютерных технологий
		Тема 2.4. Особенности организации и тактики производства отдельных следственных действий по делам о преступлениях, совершенных с применением ИКТ
7 неделя	Итоговая аттестация	Итоговый зачет