Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.филос.н., доц. Атанов А.А.

_____

29.05.2025г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.О.11. Информационные технологии в экспертной и криминалистической деятельности

Направление подготовки: 40.04.01 Юриспруденция
Направленность (профиль): Информационно-технологическое обеспечение криминалистической деятельности
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: очная, заочная

	Очная ФО	Заочная ФО
Курс	1	1
Семестр	11	11
Лекции (час)	14	14
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	14	0
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	116	102
Курсовая работа (час)		
Всего часов	144	116
Зачет (семестр)		
Экзамен (семестр)	11	11

Иркутск 2025

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 40.04.01 Юриспруденция.

Автор Д.А. Степаненко

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры криминалистики, судебных экспертиз и юридической психологии

Заведующий кафедрой Д.А. Степаненко

1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение знаний, формирование навыков и умений в сфере информационных технологий в экспертной и криминалистической деятельности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ОПК-7	Способен применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ОПК-7 Способен применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	З. Знать основы информационных технологий, использования правовых баз данных и требований информационной безопасности У. Уметь применять информационные технологии и использовать правовые базы данных в профессиональной деятельности Н. Владеть навыками применения информационных технологий и использования правовых баз данных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Обязательная часть.

Дисциплины, использующие знания, умения, навыки, полученные при изучении данной: "Информационная безопасность и защита персональных данных", "Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности"

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед.,144 часов.

Вид учебной работы	Количество часов (очная ФО)	Количество часов (заочная ФО)
Контактная(аудиторная) работа		
Лекции	14	14
Практические (сем, лаб.) занятия	14	0
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	116	102

Всего часов	144	116

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семе-стр	Лек-ции	Семинар Лаборат. Практич.	Само-стоят. раб.	В интера-ктивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов Работа специалиста с цифровыми следами и доказательствами: общие положения	11	2		12		Подготовка к коллоквиуму по теме "Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях"
2	Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях	11	2		16		
3	Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительного исследования цифровых следов и доказательств	11	2		20		Решение практических задач
4	Применение компьютерных технологий для обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и использованию доказательств	11	2		14		Решение теста по вариантам
5	Применение компьютерных технологий для регистрации и розыска криминалистически	11	2		14		Решение практических задач 2 часть

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
	значимых объектов						
6	Участие специалиста в процессуальных действиях по делам о правонарушениях в сфере охраняемой законом компьютерной информации	11	2		12		
7	применения автоматизированных методик расследования преступлений	11	2		14		
	ИТОГО		14		102		

Очная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов	11	2	2	20		
2	Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях	11	2	2	14		Подготовка к коллоквиуму по теме "Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях"
3	Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительного исследования цифровых следов и доказательств	11	2	2	16		Решение практических задач
4	Применение компьютерных технологий для обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и	11	2	2	18		Решение теста по вариантам

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семе-стр	Лек-ции	Семинар Лаборат. Практич.	Само-стоят. раб.	В интера-ктивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
	использованию доказательств						
5	Применение компьютерных технологий для регистрации и розыска криминалистически значимых объектов	11	2	2	14		
6	Участие специалиста в процессуальных действиях по делам о правонарушениях в сфере охраняемой законом компьютерной информации	11	2	2	18		
7	применения автоматизированных методик расследования преступлений	11	2	2	16		Решение практических задач 2 часть
	ИТОГО		14	14	116		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов	Роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов
2	Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях	Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях
3	Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительного исследования цифровых следов и доказательств	Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительного исследования цифровых следов и доказательств
4	Применение компьютерных технологий для	Применение компьютерных технологий для обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и использованию

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и использованию	
5	Применение компьютерных технологий для регистрации и розыска криминалистически значимых объектов	Применение компьютерных технологий для регистрации и розыска криминалистически значимых объектов
6	Участие специалиста в процессуальных действиях по делам о правонарушениях в сфере охраняемой законом компьютерной информации	Участие специалиста в процессуальных действиях по делам о правонарушениях в сфере охраняемой законом компьютерной информации
7	применения автоматизированных методик расследования преступлений	применения автоматизированных методик расследования преступлений

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов. Роль и значение цифровых технологий в деятельности правоохранительных органов
2	Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях. Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях
3	Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительного исследования цифровых следов и доказательств. Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительного исследования цифровых следов и доказательств
4	Применение компьютерных технологий для обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и использованию. Применение компьютерных технологий для обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и использованию
5	Применение компьютерных технологий для регистрации и розыска криминалистически значимых объектов. Применение компьютерных технологий для регистрации и розыска криминалистически значимых

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	объектов
6	Участие специалиста в процессуальных действиях по делам о правонарушениях в сфере охраняемой законом компьютерной информации. Участие специалиста в процессуальных действиях по делам о правонарушениях в сфере охраняемой законом компьютерной информации
7	применения автоматизированных методик расследования преступлений. применения автоматизированных методик расследования преступлений

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	2. Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях	ОПК-7	З.Знать основы информационных технологий, использования правовых баз данных и требований информационной безопасности У.Уметь применять информационные технологии и использовать правовые базы данных в профессиональной деятельности Н.Владеть навыками применения информационных технологий и использования правовых баз данных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Подготовка к коллоквиуму по теме "Система методов и средств цифровой криминалистики, используемых специалистом в процессуальных действиях"	10 балов Правильный ответ на вопрос оце-нивается до 2 баллов. Всего 5 вопросов (10)
2	3. Научно-технические и технико-криминалистические средства, используемые для предварительног	ОПК-7	З.Знать основы информационных технологий, использования правовых баз данных и требований информационной безопасности	Решение практических задач	20 баллов за выпол-нение задания (ис-пользование профес-сиональной термино-логии – 6 баллов,

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
	о исследования цифровых следов и доказательств		У.Уметь применять информационные технологии и использовать правовые базы данных в профессиональной деятельности Н.Владеть навыками применения информационных технологий и использования правовых баз данных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности		четкость определения проблемы – 8 баллов, выбор адекватных средств воздействия - 6 баллов) (20)
3	4. Применение компьютерных технологий для обеспечения деятельности правоприменительных органов по получению, оценке и использованию доказательств	ОПК-7	З.Знать основы информационных технологий, использования правовых баз данных и требований информационной безопасности У.Уметь применять информационные технологии и использовать правовые базы данных в профессиональной деятельности Н.Владеть навыками применения информационных технологий и использования правовых баз данных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	Решение теста по вариантам	50 балов Правильный ответ на вопрос оце-нивается на 2 балла. Всего 25 вопросов (50)
4	7. применения автоматизированных методик расследования преступлений	ОПК-7	З.Знать основы информационных технологий, использования правовых баз данных и требований информационной безопасности	Решение практических задач 2 часть	20 баллов за выпол-нение задания (ис-пользование профес-сиональной термино-логии – 6 баллов,

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			У.Уметь применять информационные технологии и использовать правовые базы данных в профессиональной деятельности Н.Владеть навыками применения информационных технологий и использования правовых баз данных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности		четкость определения проблемы – 8 баллов, выбор адекватных средств воздействия - 6 баллов) (20)
				Итого	**100**

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Экзамен в семестре 11.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Каждый правильный ответ на вопрос оценивается в 2 балла, всего 20 вопросов.

Компетенция: ОПК-7 Способен применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Знание: Знать основы информационных технологий, использования правовых баз данных и требований информационной безопасности

1. 1._Понятие, признаки и механизм образования цифровых следов.
2. 10._Участие специалиста в оперативно-розыскных мероприятиях, связанных с получением и анализом компьютерной информации
3. 11._Электронные сообщения как доказательства: понятие, виды, признаки, проверка подлинности. Понятие идентификации и аутентификации отправителя
4. 12._Возможности универсальных криминалистических программно-аппаратных комплексов и специализированных лабораторий, предназначенных для обнаружения, фиксации, изъятия, гарантированного хранения, предварительного исследования цифровых следов и доказательств в «полевых» условиях.
5. 13._Предварительное исследование предметов и документов: понятие, основания производства, алгоритм, особенности оформления результатов

6. 14._Машинные носители информации как источники доказательственной информации: понятие, классификация и принципы функционирования
7. 15._Цифровая криминалистика
8. 16._Порядок подачи в федеральные суды общей юрисдикции документов в электронном виде, в том числе в форме электронного документа
9. 17._Правила хранения операторами связи текстовых сообщений пользователей услугами связи, голосовой информации, изображений, звуков, видео- и иных сообщений пользователей услугами связи и порядок их предоставления правоприменительным органам
10. 18._Понятие и виды охраняемой законом компьютерной информации.
11. 19._Понятие и классификация правонарушений в сфере охраняемой законом компьютерной информации. Типичные способы подготовки, совершения и сокрытия правонарушений в сфере охраняемой законом компьютерной информации. Типичные следы и места их локализации
12. 2._Понятие цифровых доказательств. Классификация цифровых следов и доказательств.
13. 20._Понятие криминалистического компьютерного моделирования, криминалистической компьютерной модели, автоматизированной методики расследования отдельных видов преступлений, типовой компьютерной модели преступлений, типовой информационной модели преступлений отдельного вида. Базовые элементы типовой компьютерной модели преступлений отдельного вида. Стадии процесса криминалистического моделирования.
14. 3._Особенности процессуальной фиксации цифровых следов и доказательств.
15. 4._Методологическая основа цифровой криминалистики.
16. 5._Общий диалектический метод цифровой криминалистики.
17. 6._Общенаучные методы цифровой криминалистики, используемые специалистом в процессуальных действиях.
18. 7._Специальные методы цифровой криминалистики.
19. 8._История возникновения и развития цифровой криминалистики в Российской Федерации.
20. 9._Система научно-технических средств и методов, применяемых специалистом при проведении процессуальных действий

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: Правильное решение представленной задачи оценивается в 30 баллов.

Компетенция: ОПК-7 Способен применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
Умение: Уметь применять информационные технологии и использовать правовые базы данных в профессиональной деятельности
Задача № 1. Решение Задачи

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Правильное решение представленной задачи оценивается в 30 баллов.

Компетенция: ОПК-7 Способен применять информационные технологии и использовать правовые базы данных для решения задач профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности

Навык: Владеть навыками применения информационных технологий и использования правовых баз данных в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
Задание № 1. Решение Задачи

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 40.04.01 Юриспруденция
Профиль - Информационно-технологическое обеспечение криминалистической деятельности
Кафедра криминалистики, судебных экспертиз и юридической психологии
Дисциплина - Информационные технологии в экспертной и криминалистической деятельности

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Решение Задачи (30 баллов).
3. Решение Задачи (30 баллов).

Составитель _____ Д.А. Степаненко

Заведующий кафедрой _____ Д.А. Степаненко

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература:
1. Вехов В. Понятие и криминалистическая классификация электронных документов/ В. Б. Вехов// N 4., С. 224-242, 2004, ч.з 2-202
2.
3. Расследование преступлений в сфере компьютерной информации и электронных средств платежа : учебник для вузов / ответственные редакторы С. В. Зуев, В. Б. Вехов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 243 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13898-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/567677

б) дополнительная литература:
1. Несмеянов И. В., Протасевич А. А. Цифровая криминалистика: особенности работы с мобильными устройствами. Электронный ресурс. направление Юриспруденция. магистерская диссертация. 40.04.01/ И. В. Несмеянов.- Иркутск, 2017.-74 с.
2.
3.
4. Зуев, М. Н. История России XX - начала XXI века : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17067-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/581289

5. Цифровая криминалистика : учебник для вузов / под редакцией В. Б. Вехова, С. В. Зуева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17464-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568013 (дата обращения: 15.05.2025).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: http://bgu.ru/, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет

– КиберЛенинка, адрес доступа: http://cyberleninka.ru. доступ круглосуточный, неограниченный для всех пользователей, бесплатное чтение и скачивание всех научных публикаций, в том числе пакет «Юридические науки», коллекция из 7 журналов по правоведению

– Консультант Плюс - информационно-справочная система, адрес доступа: http://www.consultant.ru. доступ неограниченный

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области нформационных технологий в экспертной и криминалистической деятельности

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

• текущие консультации;

• коллоквиум как форма контроля освоения теоретического содержания дисциплин: (в часы консультаций, предусмотренные учебным планом);

• прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);

• прием и защита лабораторных работ (во время проведения занятий);

• выполнение курсовых работ в рамках дисциплин (руководство, консультирование и защита курсовых работ в часы, предусмотренные учебным планом) и др.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

• формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);

• самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;

• написание рефератов, докладов;

• подготовка к семинарам и лабораторным работам;

• выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

– MS Office,

– КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,

– КонсультантПлюс: Сводное региональное законодательство,

– Гарант платформа F1 7.08.0.163 - информационная справочная система,

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

В учебном процессе используется следующее оборудование:

– Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,

– Центр (класс) деловых игр,

– Мультимедийный класс,

– Лаборатория криминалистической техники,

– Лаборатория технических средств идентификации