

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Ившин М. С.



Номер регистрации
РПД_3-40.05.03.01_2017_82010
Актуализировано: 22.04.2021

Рабочая программа дисциплины
Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Судебный эксперт
Специальность	40.05.03
	шифр
	Судебная экспертиза
	наименование
Специализация	Экономические экспертизы
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра судебных экспертиз
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра судебных экспертиз
	наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Юрков Сергей Александрович

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Целевое значение курса «Криминалистическое исследование веществ, материалов и изделий» при подготовке судебных экспертов состоит в получении обучающимися знаний о правилах обнаружения, фиксации, изъятия, упаковки, транспортировки и хранения веществ и материалов различной природы, а также об основах судебной экспертизы веществ, материалов и изделий, решаемых задачах и используемых методах.
Задачи дисциплины	- формирование знаний о веществах, материалах и изделия из них, как о носителях доказательственной и розыскной криминалистически значимой информации; - изучение методических основ собирания и исследования веществ, материалов и изделий – вещественных доказательств; - изучение современных классификаций судебных экспертиз веществ, материалов и изделий, их видов и подвидов; - изучение современных возможностей судебных экспертиз веществ, материалов и изделий; - получения представления о современных экспертных технологиях, необходимых при решении задач судебных экспертиз данного класса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ПК-2

способностью применять методики судебных экспертных исследований в профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
- основные положения теории судебной экспертизы, экспертно-криминалистические понятия и категории; - требования, предъявляемые законом к формам, средствам, методам и приемам экспертно-криминалистической деятельности и ее результатам; - методики производства экспертиз материалов, веществ и изделий; - основания и порядок назначения и производства экспертиз материалов, веществ и изделий.	- правильно определять вид криминалистического исследования материалов, веществ и изделий (КИМВИ); - объекты, направляемые для экспертного исследования, в том числе образцы для сравнительного исследования; - правильно ставить вопросы, подлежащие разрешению, при назначении экспертиз и предварительных исследований; анализировать и правильно оценивать содержание заключений эксперта (специалиста).	- экспертно-криминалистической терминологией; - навыками проведения криминалистического исследования материалов, веществ и изделий.

Компетенция ПК-3

способностью использовать естественнонаучные методы при исследовании вещественных доказательств		
Знает	Умеет	Владеет
- классификацию и общую характеристику методов и технических средств, применяемых при проведении экспертных исследований; - методику применения естественнонаучных методов и криминалистических средств, их возможности при обнаружении, фиксации, изъятии и исследовании объектов судебной экспертизы; - основные физические, физико-химические и химические методы анализа, применяемые при проведении экспертных исследований.	- использовать естественнонаучные методы и средства для обнаружения, фиксации и изъятия объектов и их предварительного исследования; - интерпретировать результаты применения естественнонаучных методов для решения задач судебных экспертиз.	- навыками применения технических средств и естественнонаучных методов при производстве криминалистических экспертных исследований; - навыками исследования объектов с использованием приборов и инструментальной базы.

Компетенция ПК-4

способностью применять технические средства при обнаружении, фиксации и исследовании материальных объектов - вещественных доказательств в процессе производства судебных экспертиз		
Знает	Умеет	Владеет
- научные методы, технические средства и приемы обнаружения, фиксации, изъятия, сохранения и предварительного исследования материальных объектов в процессе производства судебных экспертиз в целях раскрытия и расследования преступлений.	- самостоятельно и квалифицированно применять криминалистические и иные научно-технические средства и методы обнаружения, фиксации, изъятия и сохранения следов и иных материальных объектов, имеющих значение для дела в ходе проведения следственных действий и производства судебных экспертиз.	- навыками применения приемов, средств и методов судебных экспертиз для получения как розыскной, так и доказательственной информации.

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Общетеоретические положения криминалистического исследования материалов веществ и изделий	ПК-2
2	Виды исследований КИМВИ	ПК-3, ПК-4
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ПК-2, ПК-3, ПК-4

Формы промежуточной аттестации

Зачет	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Экзамен	5 семестр (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	3	5	144	4	79	54	18	18	18	65			5

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Общетеоретические положения криминалистического исследования материалов веществ и изделий »		26.50
Лекции		
Л1.1	Криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий: предмет, объекты.	2.00
Л1.2	Микрообъекты. Особенности обнаружения, фиксации и исследования	2.00
Семинары, практические занятия		
П1.1	Микрообъекты. Особенности обнаружения, фиксации и исследования	2.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	Криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий: предмет, объекты.	2.00
Р1.2	Микрообъекты. Особенности обнаружения, фиксации и исследования	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Криминалистическое исследование материалов, веществ и изделий: предмет, объекты.	3.00
С1.2	Микрообъекты. Особенности обнаружения, фиксации и исследования	3.00
Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	10.50
Раздел 2 «Виды исследований КИМВИ»		81.50
Лекции		
Л2.1	Криминалистическое исследование наркотических средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ	2.00
Л2.2	Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них	2.00
Л2.3	Криминалистическое исследование стекла и изделий из него	2.00
Л2.4	Криминалистическое исследование ЛКМ, ЛКП и окрашенных предметов	2.00
Л2.5	Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов	2.00
Л2.6	Криминалистическое исследование материалов документов: исследование бумаги	2.00
Л2.7	Криминалистическое исследование материалов документов: исследование красящих веществ	2.00
Семинары, практические занятия		
П2.1	Криминалистическое исследование наркотических	2.00

	средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ	
П2.2	Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них	2.00
П2.3	Криминалистическое исследование ЛКМ, ЛКП и окрашенных предметов	2.00
П2.4	Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них	2.00
П2.5	Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва	2.00
П2.6	Криминалистическое исследование веществ почвенного происхождения	2.00
П2.7	Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей	2.00
П2.8	Криминалистическое исследование полимеров, резины. Криминалистическое исследование косметики	2.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Криминалистическое исследование наркотических средств, психотропных, сильнодействующих и ядовитых веществ	2.00
Р2.2	Криминалистическое исследование волокнистых материалов и изделий из них	2.00
Р2.3	Криминалистическое исследование стекла и изделий из него	2.00
Р2.4	Криминалистическое исследование материалов документов: исследование бумаги	2.00
Р2.5	Криминалистическое исследование материалов документов: исследование красящих веществ	4.00
Р2.6	Криминалистическое исследование специальных маркирующих веществ	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Криминалистическое исследование нефтепродуктов и горюче-смазочных материалов	3.00
С2.2	Криминалистическое исследование металлов, сплавов и изделий из них	4.00
С2.3	Криминалистическое исследование продуктов выстрела и взрыва	3.00
С2.4	Криминалистическое исследование веществ почвенного происхождения	3.00
С2.5	Криминалистическое исследование специальных маркирующих веществ	3.00
С2.6	Криминалистическое исследование спиртосодержащих жидкостей	4.00
С2.7	Криминалистическое исследование полимеров, резины. Криминалистическое исследование косметики	5.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		36.00

ЭЗ.1	Подготовка к сдаче экзамена	33.50
КВРЗ.1	Консультация перед экзаменом	2.00
КВРЗ.2	Сдача экзамена	0.50
ИТОГО		144.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

- 1) Яшин, Александр Александрович. Криминалистические методы борьбы с хищениями наркотических средств или психотропных веществ, совершаемых на объектах их легального оборота : учеб.пособие / А. А. Яшин ; Сарат. гос. юрид. акад. - Саратов : Изд-во ФГБОУ ВПО "Сарат. гос. юрид. акад.", 2013. - 154, [1] с. - Библиогр.: с.143-153. - ISBN 978-5-7924-10 79-4 : 100.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Яшин, Александр Александрович. Криминалистические методы борьбы с хищениями наркотических средств или психотропных веществ, совершаемыми оборота : учеб. пособие / А. А. Яшин ; М-во образования и науки РФ, Саратовская гос. юрид. акад. - Саратов : [б. и.], 2013. - 156 с. - Библиогр.: с. 143-153. - ISBN 978-5-7924-1079-4 : 120.00 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Каныгина, О. Н. Физические методы исследования веществ / О.Н. Каныгина. - Оренбург : ОГУ, 2014. - 141 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330539/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Физические методы исследования неорганических веществ : учеб. пособие / Под ред. А. Б. Никольского. - М. : Академия, 2006. - 448 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 5-7695-2261-5 : 343.00 р., 218.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Сысоев, Э. В. Техничко-криминалистическое обеспечение следствия : учебное пособие / Э.В. Сысоев. - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. - 81 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277886/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 6) Четверкин, Павел Алексеевич. Методы цифровой обработки слабовидимых изображений при технико-криминалистическом исследовании документов / П. А. Четверкин. - М. : Юрлитинформ, 2009. - 200 с. - (Судебные экспертизы). - Библиогр.: с. 181-196 - Интернет-ресурсы: с. 196. - ISBN 978-5-93295-533-8 : 180.80 р. - Текст : непосредственный.

Учебная литература (дополнительная)

- 1) Моисеева, Т. Ф. Комплексное криминалистическое исследование потожировых следов человека : монография / Т.Ф. Моисеева. - Москва : Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 248 с. : схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-93916-698-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560894/> (дата обращения:

24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-40.05.03.01
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
Ноутбук HP 15"

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭКСПЕРТА - КРИМИНАЛИСТА (КОМПЬЮТЕР, МФУ, ИБП, ФОТОАППАРАТ, СКАНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, ПРЕДМЕТНЫЙ СТОЛ-ЭКРАН СО ШТАТИВОМ И ОСВЕТИТЕЛЕМ, МИКРОСКОП С КАМЕРОЙ, УФ-ОСВЕТИТЕЛЬ, ДЕТЕКТОР, ПО С ЭЛЕКТРОННО-ЦИФРОВЫМ КЛЮЧОМ, КОМПЛЕКТ СВЕТОДИОДНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ, СЕТ. ФИЛЬТР, АДАПТЕР)
Комплект для работы со следами наложения
Комплект магнитных систем "Поиск"
Комплект эксперта "Кремний" в чемодане
МАЛАЯ ЦИАНОАКРИЛОВАЯ КАМЕРА С АВТОПОДОГРЕВОМ И АВТОНОМНОЙ СИСТЕМОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА
Металлоискатель портативный ВМ-310
Микроскоп МБС
Микроскоп МБС 9901918
МИКРОСКОП СТЕРЕОСКОПИЧЕСКИЙ МСП-1 (ВАРИАНТ 2)
ПРИБОР "ПОС-Т1" ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И ИЗЪЯТИЯ ПЫЛЕВЫХ СЛЕДОВ ОБУВИ И МИКРОЧАСТИЦ НА КОВРОВЫХ ПОКРЫТИЯХ, ПАЛАСАХ, ТКАНЯХ И Т.Д.

Учебно-наглядное пособие

Перечень используемого оборудования
СТЕНД "КОНТРОЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА. СЛЕДЫ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. УСТАНОВЛЕНИЕ ЦЕЛОГО ПО ЕГО ЧАСТЯМ" 1400x1000мм

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=82010