





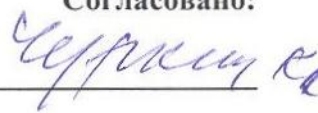
МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «ОмГПУ»)

«Утверждаю»
Проректор по УР,
Д.В. Щербаков / 
(подпись)
2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Химия и криминалистика»**

Составитель (и):
преподаватель университетского колледжа Кузнецов А.А. / 
уч. степ., уч. звание, должность) (Ф.И.О) (подпись)

Согласовано:
 / 

г. Омск
2017

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Под криминалистикой в общем виде понимается наука о раскрытии, расследовании и предупреждении преступлений. Криминалистика органично связана с другими областями знаний: общественные и естественнонаучные науки. Среди разделов криминалистики, которые связаны со знаниями химии, наибольший интерес вызывает криминалистическая техника. Этот раздел криминалистики связан с разработками технических средств, приемов и методик, предназначенных для собирания и исследования доказательств, а также при осуществлении иных мер, связанных с раскрытием и предупреждением преступлений. Основные понятия и подразделы криминалистической техники будут изложены при изучении данного курса. При проведении занятий целесообразно использование лекций и семинаров. На семинарах учащиеся с помощью преподавателя решают различные рассказы-задачи. Особое внимание при изучении курса уделяется химическому эксперименту, как основному способу сбора информации об объектах, участвующих в совершении преступлений. Работа учащихся по этому курсу может оцениваться в конце обучения по результатам проектных работ.

1.2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются: формирование понимания тесного единства и взаимосвязи химических знаний и криминалистики в общем виде, расширение и углубление предметных знаний по химии, развитие общих приемов интеллектуальной и практической деятельности, развитие познавательной активности и самостоятельности.

1.3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения дисциплины студенты должны

Знать:

- Основы криминалистики, основные разделы криминалистики и их характеристику;
- Основные понятия и подразделы криминалистической техники, особенности работы с вещественными доказательствами и методы их исследования.

Уметь:

- Выполнять творческие задания для самостоятельного получения и применения знаний;
- Принимать участие в дискуссиях и отстаивать свою точку зрения;
- Проводить химические эксперименты с целью выяснения свойств веществ.

Обладать навыками:

- Ведения поиска необходимой информации;
- Проведения химических исследований;
- Обобщения выводов.

1.4. Категория слушателей (требования к уровню подготовки поступающего на обучение) – студенты университета.

1.5. Трудоемкость обучения — 72 часа

1.6. Форма обучения — очно-заочная

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план программы дополнительного образования

Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, ч	Всего ауд.ч	Аудиторные занятия, ч			СРС, ч
			лекции	лабораторные работы	практические и семинарские занятия	
Тема 1. Химия и криминалистика	12	6	2	2	2	6
Тема 2. Криминалистическая техника	12	6	2	2	2	6
Тема 3. Трасология	12	6	2	2	2	6
Тема 4. Технокриминалистическое исследование документов	12	6	2	2	2	6
Тема 5. Криминалистическая одорология	10	4	2	1	1	6
Тема 6. Токсикология	10	4	-	2	2	6
Итоговая аттестация. Защита проекта	4	4	4	-	-	-
Итого	72	36	14	11	11	36

2.2. Календарный учебный график

2.3. Рабочая программа раздела, дисциплины «Химия и криминалистика»

Тема 1. Химия и криминалистика

Понятие о криминалистике. Краткая история развития химии в криминалистике. Структура криминалистики. Предмет и задачи криминалистики. Методы криминалистики: общенаучные, специальные, эмпирические, теоретические. Криминалистика в системе наук.

Литература:

1. Белкин Р.С. Криминалистика: Краткая энциклопедия / Р.С. Белкин – М., 1993.
2. Ищенко Е.П. Криминалистика. Курс лекций: Учебник / Е.П. Ищенко. – М., 2007

Тема 2. Криминалистическая техника

Понятие криминалистической техники и формы ее применения. Разделы криминалистической техники. Комплекты научно-технических средств. Аналитические инструментальные методы исследования вещественных доказательств.

Литература:

1. Крылов И.Ф. В мире криминалистике / И.Ф. Крылов. – Л.: Изд-во ЛГУ. 1989.
2. Криминалистическая экспертиза: Курс лекций. – Вып. 3: Технокриминалистическая экспертиза / Редкол.: Ляпичев В.Е. (отв. Ред.) и др.; Под общ. Ред. Б.П. Смагоринского. – Волгоград: ВЮИ МВД России. 1997.

3. Скороченко П.Т. Криминалистика. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений / П.Т. Скороченко. – М.: Былина, 1999.

Тема 3. Трасология

Понятие трасологии и ее научные основы. Понятие след и его классификация. Следы рук. Дерматоглифика. Дактилоскопия. Строение кожи человека. Папиллярные узоры и его свойства. Способы выявления и исследования следов рук. Следы ног человека. Поиск следов. Следовая информация. Фиксация следов ног. Следы других частей тела. Следы зубов. Следы откуса зубами. Следы надкуса. Средства фиксации. Следы губ. Следы ногтей. Следы транспортных средств и животных. Виды и следы транспортных средств. Следы ног животных. Единичный след и дорожка следов.

Литература

1. "Криминалистическое исследование следов взлома металлических хранилищ". - ВНКЦ МВД СССР, 1991.
2. Светлаков Е.М. "Криминалистическое исследование объектов из стекла". - Волгоград, 1981.
3. Чугунов А.М., Морозов Б.Н. "ЗПУ и их криминалистическое исследование". - Саратов, 2001.

Тема 4. Техничко-криминалистическое исследование документов

Понятие и задачи технического исследования документов. Следственный осмотр документов. Установление фактов внесения изменений в содержание документов. Признаки подделки реквизитов. Восстановление содержания документов. Письмо.

Литература

1. Крылов И.Ф. Криминалистическое учение о следах. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1976.
2. Манцетова А. И., Орлова В. Ф., Славуцкая И. А. Теоретические основы судебного почерковедения // Труды ВНИИСЭ. М., 1967. Вып. 1.
3. Скороченко П.Т. Криминалистика. Техничко-криминалистическое обеспечение расследования преступлений / П.Т. Скороченко. – М.: Былина, 1999.

Тема 5. Криминалистическая одорология

Криминалистическая одорология. Запаховые следы и их виды. Предварительное исследование запаховых следов. Получение сложных эфиров.

Литература

1. Криминалистика / Под ред. В. А. Образцова. — М., 1997.
2. Шиканов В. И., Тарнаев Н. Н. Запаховые микроследы. Иркутск, 1974.
3. Экспертизы в судебной практике / Под ред. Гончаренко В. И. — Киев, 1987.

Тема 6. Токсикология

Токсикология. Методы токсикологической химии. Ядовитые и сильнодействующие вещества, их классификация. Условия действия яда на организм. Противоядия и методы изолирования ядов.

Литература

1. Вергейчик Т.Х. Токсикологическая химия - М.: МЕДпресс-информ, 2009.
2. Крюшин В.А., Моталова Т.В. Токсикология химически-опасных веществ и мероприятия в очагах химического поражения - Рязань: РГМУ, 2004
3. Общая токсикология / Под ред. Б.А. Курляндского, В.А. Филова - М.: Медицина, 2002.

Перечень лабораторных работ и практических (семинарских) занятий

№ темы	Наименование лабораторных работ	Наименование практических (семинарских) занятий
Тема 1.	Очистка веществ методом перекристаллизации. Качественные реакции на ионы: SO_4^{2-} , NH_4^+ , Cl^- , H^+ ; на простые и сложные вещества: Na, K, CO_2 , белки, ацетилен.	Техника безопасности при работе в химической лаборатории. Методы идентификации и очистки веществ.
Тема 2.	Определение концентрации веществ методами титрования (кислотно-основное, окислительно-восстановительное, осадительное).	Аналитические методы исследования вещественных доказательств.
Тема 3.	Возгонка иода. Приготовление гипсовой отливки. Обнаружение отпечатков пальцев с помощью дактилоскопических порошков.	Дидактическая игра «Загадки Шерлока Холмса»
Тема 4.	Приготовление симпатических (невидимых чернил). Берлинская лазурь и турнбулева синь – два пигмента с одинаковым химическим составом.	Основы почерковедческой экспертизы. Исследование и сравнение почерков.
Тема 5.	Получение сложных эфиров. Исследование запахов.	Роль одорологии в раскрытии и расследовании преступлений
Тема 6.	Определение нитратов в продуктах питания	Методы токсикологической химии. Классификация ядов. Противоядия и методы изолирования ядов.

Виды самостоятельной работы слушателей (СРС)

№ пп.	Вид СРС	Трудоемкость, ч.
1	Изучение истории криминалистики. Подготовка презентации по периодам развития криминалистики.	6
2	Повторение методов аналитических исследований, обработка результатов проведенных лабораторных работ.	6
3	История дактилоскопии. Методы поиска и анализа следов.	6
4	Домашний эксперимент: приготовление и тестирование симпатических чернил. Невидимые чернила в истории человечества	6
5	Основы криминалистической одорологии. Подготовка итогового проекта.	6
6	Яды и противоядия в истории человечества. Домашний эксперимент: поиск в домашних условиях ядовитых и отравляющих веществ. Подготовка итогового проекта.	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

(организационно-педагогические)

3.1 Материально-педагогические условия

Студенты, освоившие курс, должны овладеть знаниями и основными навыками, необходимыми при проведении криминалистических исследований. Уровень освоения содержания курса должен позволить будущим специалистам применять полученные в ходе обучения знания на этапе практической деятельности, а также при работе в образовательной организации (возможность проведения элективных курсов/факультативов).

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение курса

а) основная литература (преимущественно 2005 – 2012):

1. Криминалистика: учебник для вузов / Т.В. Аверьянова, Р.С. Белкин, Ю.Г. Корухов., Е.Р. Россинская. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма, 2007.
2. Алескеров, В. И. Криминалистика: практикум. Ч. 1: Криминалистическая техника / В.И. Алескеров. - М: РПА Минюста России, 2007.
3. Алескеров, В.И. Криминалистика: практикум. Ч. 2: Криминалистическая тактика / В.И. Алескеров. - М: РПА Минюста России, 2008.
4. Драпкин, Л.Я. Криминалистика: учебник для вузов / Л.Я. Драпкин. - М.: Проспект, 2007.

б) Литература (дополнительная)

1. Балашов, Д.Н. Криминалистика : учебник для вузов / Д.Н. Балашов, Н.М. Алашов, С.В. Маликов. - М.: Инфра-М, 2005.
2. Бастрыкин, А.И. Криминалистика: современные методы криминалистического исследования : учеб. пособие для вузов /А.И. Бастрыкин. — СПб.: Ольга, 2003.
3. Криминалистика: информационные технологии доказывания: учебник для вузов / под ред. В.Я. Колдина. - М.: Зерцало, 2007.
4. Криминалистика: практикум для вузов / под ред. Н.П. Яблокова. - М.: Юристъ, 2004.
5. Криминалистика: учебник для вузов / под ред. А.Г. Филиппова. - М.: Высшее образование, 2006.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

<http://kriminalisty.ru/stati/slovar-terminov.html> – Словарь криминалистических терминов, понятий и категорий

<http://www.proexpertizu.ru/> - сетевое электронное издание научно-практический журнал «Энциклопедия судебной экспертизы»

<http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/1303/21> - список литературы по криминалистической экспертизе на этапе предварительного следствия

3.3. Кадровые условия

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Формой итоговой аттестации является защита проекта.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

А.А. Кузнецов, инженер-лаборант кафедры химии и МПХ