

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»

Направление подготовки: **40.04.01 Юриспруденция**
Профиль/программа подготовки: **Теории и практика правового регулирования**
Уровень высшего образования: **магистратура**
Форма обучения: **очная**

Семестр	Трудоем- кость зач. ед./час.	Лекций, час.	Практич. занятий. час.	Лаборат. работ. час.	СРС. час.	Форма промежуточного контроля
2	2/72	-	18	-	54	зачет
Итого	2/72	-	18	-	54	зачет

Владимир, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» являются обеспечение подготовки магистров в соответствии с требованиями ФГОС и учебного плана по направлению 40.04.01 Юриспруденция (уровень образования – магистратура) получить практические навыки работы с компьютерными технологиями в научной и преподавательской деятельности, ознакомиться с основными концепциями, принципами построения и реализацией компьютерных технологий на базе информационно-вычислительных систем и сетей: современными тенденциями их развития; с технологиями разработки приложений: функциями системного и прикладного программного обеспечения, применением сетевых технологий в науке и образовании.

1.2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Посредством освоения дисциплины студент должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

в правоохранительной деятельности:

готовностью к выполнению должностных обязанностей по обеспечению законности и правопорядка, безопасности личности, общества, государства;

в организационно-управленческой деятельности:

способностью принимать оптимальные управленческие решения;

способностью воспринимать, анализировать и реализовывать управленческие инновации в профессиональной деятельности;

в научно-исследовательской деятельности:

способностью квалифицированно проводить научные исследования в области права;

в педагогической деятельности:

способностью преподавать юридические дисциплины на высоком теоретическом и методическом уровне.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина входит в вариативную часть общенаучного цикла (М1.В.ДВ. 1.1) программы. Дисциплина изучается студентам первого курса магистратуры.

Изучению дисциплины предшествует изучение дисциплин, входящих в базовую и вариативную часть стандарта высшего профессионального образования степени бакалавр по направлению 40.03.01 Юриспруденция: Информационные технологии в юридической деятельности.

В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие в втором семестре синтез практических и самостоятельных работ, ориентированных на освоение магистрами теории и на закрепление навыков работы с компьютерными технологиями.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

ОК-3 способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень.

Знать: основные закономерности функционирования информационных процессов в науке и образовании: теоретические основы моделирования, методы и средства поиска, систематизации и обработки научной и иной информации, перспективы развития информационных технологий и внедрения их в научную и образовательную деятельность.

Уметь: применять современные информационные технологии для поиска и обработки информации в научных исследованиях, участвовать в разработке и внедрении компьютерных средств обучения, производить статистический анализ информации, оформлять результаты научного исследования, использовать коммуникационные технологии в научной и образовательной деятельности.

Владеть: навыками сбора и обработки научной информации, современными информационными системами и технологиями, используемыми в образовании.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

4.2 СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Объем учебной работы с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС		
1	Компьютерные технологии в науке и образовании	2	1-2		2			4		
2	Электронные библиотечные и поисковые системы	2	3-4		2			20	4/40%	
3	Основы разработки электронных учебных пособий	2	5-8		4			20	4/40%	6-я неделя рейтинг-контроль № 1
4	Основы проведения научных исследований с использованием табличных процессоров	2	9-14		6			8	4/100%	12-я неделя рейтинг-контроль № 2
5	Разработка презентационных материалов докладов и выступлений	2	15-18		4			8	2/50%	18-я неделя рейтинг-контроль № 3
Всего		72 часа			18			54	16/44%	Зачет

4.3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»

Тема 1. Компьютерные технологии в науке и образовании

Современные тенденции развития компьютерных информационных технологий.

Характеристика, задачи и классификация компьютерных технологий в науке и образовании. Дистанционное образование. On-line – курсы и общение с обучающимися. Видеоконференции. Электронная почта, электронные журналы и конференции.

Тема 2. Электронные библиотечные и поисковые системы

Всемирная паутина. Технология WWW. Браузеры. Универсальные поисковые системы Интернет и библиографические ресурсы Интернет. Информационный поиск и информационно-поисковые системы. Поиск научно-технической информации в Интернет. Правила составления поискового запроса. Поисковые термины. Образовательные и научные порталы. Проблема использования неакадемических ресурсов и источников. Электронные библиотечные системы. Официальный сайт и научная библиотека ВлГУ.

Тема 3. Основы разработки электронных учебных пособий

Электронные пособия в формате Word. Электронные пособия в формате PDF. Электронные пособия в формате HTML. Основные требования к оформлению учебных пособий. Библиографические списки и сноски.

Компьютерное тестирование. Компьютерное тестирование как пример контролирующей программы. Технология проектирования компьютерных тестов предметной области. Перспективные исследования в области создания контролирующих программ. Стратегия выполнения компьютерных тестов. Зависимость между формой тестирования и результатами тестирования.

Тема 4. Основы проведения научных исследований с использованием табличных процессоров

Формирование таблиц. Вычисления. Использование возможностей Excel для проведения статистических исследований. Предмет и структура правовой статистики. Методы правовой статистики. Статистическое наблюдение в правовой статистике. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения. Показатели правовой статистики. Средние обобщающие показатели. Выборочное наблюдение. Границы достоверности данных правовой статистики. Анализ рядов динамики. Статистическое изучение взаимосвязи социально-правовых явлений.

Тема 5. Разработка презентационных материалов докладов и выступлений

Технология проведения успешной презентации. Понятие презентации. Замысел. Зритель. Каналы коммуникации с аудиторией. Эмоциональное состояние. Логика презентации. Подача информации. Техническое оснащение.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

5.1 ИНТЕРАКТИВНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО реализации компетентного подхода по направлению подготовки при изучении дисциплины предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий практических, с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. Учитывая специфику данной учебной дисциплины, представляется целесообразным использовать практические задания на компьютере, тесты, решение казусов, анализ конкретных ситуаций, ролевые игры, дискуссии, работу в группах или парах и др.

Активный метод – специально организованный способ многосторонней коммуникации предполагает активность каждого субъекта образовательного процесса, а не только преподавателя, паритетность, отсутствие репрессивных мер управления и контроля с его стороны.

Интерактивное обучение – это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие преподавателя и студента.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется главной целью (миссией) программы, особенностью контингента обучающихся и содержанием дисциплины, и в целом в учебном процессе они должны составлять не менее 20 % аудиторных занятий. Занятия лекционного типа для соответствующих групп обучаемых составляют не более 50 % аудиторных занятий в целом по ОПОП ВО.

Лекционный материал носит проблемный характер. На лекциях излагаются основные теоретические положения по изучаемой теме. В процессе изложения всего лекционного материала по всем темам изучаемой дисциплины применяются информационно-коммуникационные технологии, а именно электронные презентации и опорные конспекты. По каждой теме лекционного материала разработаны презентации, которые представлены в электронном виде.

Практические занятия проводятся по наиболее сложным темам курса методом дискуссии, обсуждения докладов студентов, ролевых игр, решения задач. Практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления теоретических знаний, полученных на лекциях, для развития компетенций, необходимых в практической деятельности юристов. В процессе проведения практических занятий применяются информационно-коммуникационные технологии инновационных методов обучения. По наиболее сложным темам дисциплины студенты готовят доклады и иллюстрируют их в виде презентаций.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии:

1. Работа в малых группах.

В ходе практических занятий студенты разбиваются на группы, каждая из которых получает отдельное задание, как правило, по изучению, анализу и структурированному изложению текста научной статьи или исторического источника по теме занятия, либо проведению игры в форме, приближенной к реально возможной исторической ситуации, связанной с правоприменительной практикой (судебное заседание, переговоры по заключению контракта и т.д.). Задача – изучить и изложить материал, решить поставленную проблему таким образом, чтобы каждый из членов группы принял в этом активное участие, а студенты, входящие в другие группы, получили полную, логичную и достоверную информацию о содержании учебного материала или результатах проведенной игры; применяется в темах № 1-5.

2. Анализ конкретной ситуации. Case-Study.

Данная образовательная технология предполагает описание реальной ситуации (например, с использованием материалов судебной практики) с целью поиска решения проблемной ситуации; критического анализа принятых решений; оценки ситуации. На практическом занятии обучающимся представляется информация о ситуации и дается задание, которое студенты выполняют индивидуально либо коллективно. Результаты выполнения задания озвучиваются обучающимся либо оформляются в виде презентации. Таким образом, возможно сочетание данной технологии с прочими образовательными технологиями, предлагаемыми для изучения данной дисциплины. Применяется в темах № 1-5.

3. Решение казусов (задач)

В ходе практического занятия студенты индивидуально или группами получают задание в виде задачи (казуса). Решение задачи (казуса) необходимо обосновать правовыми нормами. Оно должно быть четким, теоретически обоснованным и мотивированным. При выполнении задания нужно обязательно руководствоваться соответствующим разделом учебника, а также использовать источники, содержащиеся в хрестоматии. Применяется в темах № 1-5.

4. *Доклады (рефераты)* – изложение в устном или письменном виде (рефераты) содержания результатов изучения научной проблемы, доклад на определённую тему, включающий обзор соответствующей литературы и исторических источников. Цель – осмысленное систематическое изложение крупной научной проблемы, темы, приобретение навыка «сжатия» информации, выделения в ней главного, а также освоение приемов работы с научной и учебной литературой, приобретение практики правильного оформления текстов научно-информационного характера. Применяется в темах № 1-5.

5. *Дискуссия*. Смысл данного метода состоит в обмене взглядами по конкретной проблеме. Это активный метод, позволяющий научиться отстаивать свое мнение и слушать других. Спор, дискуссия рождает мысль, активизирует мышление, а в учебной дискуссии к тому же обеспечивает сознательное усвоение учебного материала как продукта мыслительной его проработки. Применяется в темах № 1-5.

5.2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При использовании на практических занятиях таких форм как доклад (реферат), решение казусов, работа в малых группах и др., используется компьютерная техника для демонстрации презентаций с помощью программного приложения Microsoft Power Point.

Для самостоятельной работы студентам необходим доступ к информационно-правовым ресурсам, электронно-библиотечной системе (электронной библиотеке) и электронной информационно-образовательной среде.

Электронный каталог библиотеки ВлГУ: <http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate?Init+test.xml,simple.xml+rus> Режим доступа: автоматизированные рабочие места в читальных залах библиотеки и свободный доступ из любой точки локальной вычислительной сети ВлГУ;

Полнотекстовая база данных научных и учебных изданий преподавателей ВлГУ: <http://e.lib.vlsu.ru/> Режим доступа: свободный доступ из любой точки сети Интернет;

Электронная библиотечная система ВлГУ: <https://vlsu.bibliotech.ru/> Режим доступа: свободный доступ после авторизации из любой точки сети Интернет;

Электронно-библиотечная система «Консультант Студента»: <http://www.studentlibrary.ru/> Режим доступа: свободный доступ после авторизации из любой точки сети Интернет.

Электронно-библиотечная система «Знаниум»: <http://znaniium.com/> Режим доступа: свободный доступ после авторизации из любой точки сети Интернет.

СПС «КонсультантПлюс»: ЗАО НПП «Синтез» и «Гарант (справочно-правовая система)»: ООО "НПП "ГАРАНТ-СЕРВИС". Режим доступа: свободный доступ после авторизации из любой точки сети Интернет.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Для эффективного оценивания уровня сформированности компетенций у обучающихся в рамках текущего контроля, промежуточной аттестации и контроля самостоятельной работы студентов разработан Фонд оценочных средств по дисциплине. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) дисциплины является составной неотъемлемой частью рабочей программы дисциплины (модуля) и включает в себя:

перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля);

методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

ФОС оформляется в виде приложения (*Приложение 1*).

6.1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ

Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 1

1. Поясните, в чем отличие понятий «информационные технологии» и «компьютерные технологии». Дайте характеристику и определите задачи компьютерных технологий в науке и образовании.

2. Приведите и поясните классификацию компьютерных технологий, используемых в науке и образовании.

3. Поясните классификацию компьютерных технологий в науке и образовании.

4. Что понимают под термином «Дистанционное образование».

5. Чем отличается классическая технология образования (лекции, семинары и ПЗ) от On-line – курсов. Приведите примеры реализации этих технологий.

6. Как осуществляется общение преподавателя с обучающимися при классической и дистанционной формах обучения.

7. Дайте понятие Видеоконференции.

8. Основные направления использования электронной почты в ходе образовательного процесса,

9. Что такое электронные журналы.

10. Приведите особенности электронной (видео) конференции.

11. Что такое всемирная паутина и технология WWW.

12. Перечислите основные Браузеры.

13. Назовите основные универсальные поисковые системы Интернет.

14. Какие электронные библиотеки Интернет Вы используете в учебе.

15. Как правильно составить поисковый запрос.

16. Перечислите основные образовательные и научные порталы.

17. Поясните основные элементы официального сайта ВлГУ.

18. Какие возможности студентам предоставляет научная библиотека ВлГУ.

19. Чем отличаются электронные пособия в формате Word от печатных изданий.

20. Поясните технологию создания электронного пособия в формате Word.
21. Перечислите преимущества электронных пособий в формате PDF.
22. Поясните технологию создания электронного пособия в формате PDF.
23. Раскройте основные преимущества и отличия электронных пособий в формате HTML.
24. Поясните технологию создания электронного пособия в формате HTML.
25. Приведите основные требования к оформлению библиографического списка и сносок.
26. Перечислите основные возможности современных программ компьютерного тестирования.
27. Перечислите основные виды вопросов и ответов, реализуемых при компьютерном тестировании.
28. Приведите примеры вопросов и ответов компьютерных тестов.
29. Как избежать интуитивных ответов на компьютерные тесты.
30. Как вставить графику (видео, таблицы и др. иллюстрации) в компьютерный тест.

Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 2

1. Каково назначение программы Excel?
2. Что представляет собой электронная таблица?
3. Какие существуют способы открытия книги Excel?
4. Перечислите элементы окна Excel и раскройте их назначение.
5. Перечислите основные элементы *Ленты* и раскройте их назначение.
6. Назовите элементы рабочей области листа. Каково их назначение?
7. Как можно переместить/скопировать лист в книге Excel?
8. Что необходимо сделать для добавления/удаления листа Excel?
9. Какой командой можно изменить название листа?
10. Как можно ввести данные в ячейку?
11. Как формируется адрес ячейки?
12. Что называется диапазоном ячеек и как правильно его задать?
13. Как можно отредактировать данные в ячейке?
14. Каким образом можно изменить высоту строки и ширину столбца в электронной таблице?
15. Назовите способы выделения ячеек, столбцов, строк, диапазонов ячеек и листов.
16. Как в существующую таблицу вставить дополнительный столбец или строку?
17. Перечислите все способы копирования данных в пределах одного листа.
18. Что такое маркер автозаполнения и для чего он предназначен?
19. Каким образом можно формировать упорядоченные ряды данных с помощью маркера автозаполнения?
20. Как копировать и размножать данные с помощью маркера автозаполнения?
21. Как узнать, что занесено в ячейку: число или формула?
22. Для чего нужны ссылки на ячейки и диапазоны ячеек?
23. Перечислите виды ссылок, которые используются при вводе формул и функций в табличном процессоре.
24. Что такое относительная и абсолютная ссылки на ячейку?
25. Как задается ссылка на блок ячеек в формулах и аргументах функций?
26. Как вставляется функция в формулу?
27. Что дает механизм копирования формулы?
28. Что такое автосуммирование и как оно выполняется?
29. Перечислите основные правила написания формул.
30. Перечислите основные математические функции и формат их использования.
31. Какой инструмент используется для диалогового ввода функций?
32. Что обозначает формула $=A12*SC18$?

33. В каких случаях можно использовать кнопку Σ ?
34. Каков алгоритм построения диаграммы?
35. Назовите виды диаграмм, которые можно построить в MS Excel.
36. Какой тип диаграммы необходимо выбрать для построения из одной строки (столбца)?
37. Какой вид диаграммы может показать зависимость двух переменных?
38. Опишите порядок действий при редактировании диаграммы.
39. Определение статистики, правовой статистики.
40. Предмет и составные части правовой статистики. Специфика предмета правовой статистики.
41. Значение правовой статистики.
42. Методы правовой статистики и их особенности.
43. Статистическое наблюдение и его формы.
44. Учет и отчетность правоохранительных органов.
45. Специально организованное статистическое обследование.
46. Статистическая сводка, группировка, их виды.
47. Статистические ряды.
48. Статистические таблицы и их виды.
49. Статистические графики и их виды.
50. Абсолютные и относительные величины. Виды относительных величин.
51. Относительные величины интенсивности.
52. Относительные величины структуры.
53. Относительные величины динамики.
54. Относительные величины степени и сравнения.
55. Средние обобщающие показатели. Виды средних величин.
56. Средняя арифметическая.
57. Взвешенная средняя арифметическая.
58. Средняя гармоническая.
59. Средняя геометрическая.
60. Мода.
61. Медиана.
62. Показатели вариации признаков.
63. Размах вариации.
64. Среднее арифметическое (линейное) отклонение.
65. Дисперсия.
66. Среднее квадратическое отклонение.
67. Коэффициент вариации.
68. Выборочное наблюдение. Задачи выборочного наблюдения.
69. Генеральная совокупность.
70. Определение ошибки выборки.
71. Определение требуемого объема выборки.
72. Технология выборочного наблюдения.
73. Способы формирования выборок при исследованиях.
74. Границы достоверности данных правовой статистики. Требования к данным.
75. Латентность и латентные преступления.
76. Динамические ряды. Их виды и показатели.
77. Классификация динамических рядов.
78. Методы анализа динамических рядов.
79. Анализ динамических рядов укрупнением интервалов.
80. Сглаживание динамических рядов.
81. Смыкание динамических рядов.
82. Статистическое изучение взаимосвязи социально-правовых явлений.

Перечень вопросов к рейтинг-контролю № 3

1. Что такое компьютерная презентация?
2. С каким расширением по умолчанию сохраняется файл презентации в MS Power Point?
3. Какая информация выводится в строке состояния?
4. Где располагается и как настраивается панель быстрого доступа в окне MS Power Point?
5. Что такое слайд? Из чего он состоит?
6. Каким образом можно создать новую презентацию?
7. Что такое шаблон презентации?
8. Что такое тема оформления
9. Как добавить новый слайд в презентацию?
10. Как удалить слайд?
11. Как изменить порядок слайдов в презентации?
12. Как изменить фон и цвета на слайде?
13. Как изменить разметку слайда?
14. Какие существуют режимы просмотра презентации?
15. Как включить режим полноэкранного просмотра презентации?
16. Как добавить на слайд картинку?
17. Что такое рисунки Smart Art?
18. Как добавить на слайд диаграмму?
19. Как добавить на слайд таблицу?
20. Как добавить на слайд текстовую надпись?
21. Как изменить маркировку пунктов списка на слайде?
22. Как изменить шрифт для текста на слайде?
23. Как изменить положение текстовой надписи на слайде?
24. Для чего нужен режим «Сортировщик слайдов»?
25. Как настроить анимацию объектов на слайде?
26. Какие параметры эффектов анимации можно изменять при их настройке?
27. Как добиться постепенного появления на экране рисунка Smart Art?
28. Как настроить автоматическую смену слайдов во время полноэкранной демонстрации презентации?
29. Как установить анимацию для смены слайдов при демонстрации презентации?
30. Что такое репетиция просмотра презентации?
31. С какого слайда может начинаться показ презентации?
32. Что такое произвольный показ и как его создать?
33. Какие действия можно настроить для объектов на слайдах?
34. Как создаются управляющие кнопки? Для чего их можно использовать?
35. Сколько строк целесообразно размещать на одном слайде. Покажите примеры.
36. Как должны выбираться цвет фона и цвет букв на слайде.
37. Какие требования предъявляются к оформлению слайда?
38. Какие требования предъявляются к таблицам на слайде?
39. Какие требования предъявляются к графикам и диаграммам на слайде?
38. Что делать, если текст не умещается на слайд. Поясните с примерами.
40. Приведите примеры достаточных и излишних эффектов при демонстрации слайдов.
41. Покажите возможности включения видеофрагментов в слайд презентации.

Тестовые задания по Excel

1. EXCEL это
 1. Графический редактор

2. Текстовый процессор
 3. Операционная система
 4. **Табличный процессор**
 5. Клавиша на клавиатуре
2. Файл с расширением XLS содержит
1. Только одну таблицу
 2. Только один рабочий лист с возможно несколькими таблицами
 3. **Несколько рабочих листов, образующих рабочую книгу**
3. При выделении одного фрагмента на рабочем листе, выделяется
1. **Прямоугольная область**
 2. Область произвольной формы
4. Можно ли выделить на рабочем листе несколько фрагментов?
1. **Да**
 2. Нет
5. Для выделения мышкой нескольких областей следует прижать клавишу
1. Esc
 2. Shift
 3. **Ctrl**
 4. Alt
6. Можно ли форматировать числа и текст, находящиеся на рабочем листе?
1. **Да**
 2. Нет
7. Вставка новой панели инструментов осуществляется выбором в главном меню:
1. Правка->Вставить
 2. Вставка->Поле
 3. **Вид->Панели инструментов**
 4. Формат->Список
8. Можно ли изменить имя рабочего листа и названия рабочей книги?
1. рабочего листа
 2. Только рабочей книги
 3. **И рабочего листа и рабочей книги**
 4. Нельзя в обоих случаях
9. Сколько чисел можно записать в одной ячейке?
1. **Только одно**
 2. Не более двух
 3. Более двух
10. Можно ли в одной программе EXCEL открыть
1. **Более одной рабочей книги**
 2. Не более одной рабочей книги
 3. **Более одного рабочего листа**
 4. Не более одного рабочего листа
11. В какой строке окна программы находятся кнопки, относящиеся к окну программы **Свернуть, Развернуть/Восстановить, Закреть**
1. Строке меню
 2. **Строке заголовка**
 3. Панели инструментов
12. В какой строке какого окна находятся кнопки, относящиеся к окну документа **Свернуть, Развернуть/Восстановить, Закреть**, если это окно было развернуто (была нажата кнопка **Развернуть**)
1. В строке заголовка окна документа
 2. В строке заголовка окна программы
 3. **В строке главного меню окна программы**

4. В строке главного меню окна документа
13. Формулы для расчетов вводятся
1. Только «вручную» — с клавиатуры
 2. Только через меню **Вставка->Функция**
 3. **Вручную (с клавиатуры) или через меню Вставка->Функция**
14. Можно ли сохранить в файле на диске отдельно созданную таблицу, не сохраняя при этом всю рабочую книгу?
1. Да
 2. **Нет**
15. Как можно изменить ширину столбца?
1. **С помощью мыши**
 2. **Через меню Формат**
 3. С помощью использования формул
16. Как можно изменить высоту строки?
1. **С помощью мыши**
 2. **Через меню Формат**
 3. С помощью использования формул
17. Можно ли сделать строку невидимой
1. **Да**
 2. Нет
18. Можно ли сделать невидимыми один или несколько столбцов
1. Нет
 2. Только один
 3. **Один или несколько столбцов**
19. Имена каких строк и столбцов при копировании формулы $=A23+C21$ не будут меняться:
1. **A**
 2. C
 3. **21**
 4. 23
20. Имена каких строк и столбцов при копировании формулы $=F15+K44$ будут меняться:
1. F
 2. **K**
 3. **15**
 4. 44
21. Какая из формул выводит дату следующего дня
1. =Сегодня(1)
 2. **=Сегодня()+1**
 3. =Сегодня()+ Сегодня()
 4. = Сегодня()*2
22. Какая из формул содержит абсолютную ссылку
1. **F45/\$H\$12**
 2. G\$4 + J6
 3. R74*E63
23. В каком случае имя адресуемого листа рабочей книги заключено в одинарные кавычки:
 ='[Книга2]Финансовый отчет'!\$A\$1+'[Книга2]Финансовый отчет'!\$B\$1
1. **Имя листа содержит пробел**
 2. рабочая книга, содержащая адресуемый лист закрыта
 3. имя рабочего листа используется в формуле дважды
24. В ячейке C4 формула $=B4/B2$. Как она будет выглядеть, если переместить ее в ячейку C5?

1. B4/B2
 2. C4/C2
 3. **B5/B3**
 4. C4/B2
25. Формула =B4/B2 копируется из ячейки C4 в ячейку C5. Каков результат в ячейке C5?
1. 12,00р.
 2. **#знач**
 3. #дел/0
 4. #ссылка
26. Для подтверждения ввода в ячейку нужно:
1. **нажать клавишу ENTER.**
 2. нажать клавишу F
 3. нажать клавишу
 4. нажать клавишу
 5. **нажать клавишу TAB.**
27. Содержимое активной ячейки отображено в:
1. буфере обмена
 2. строке состояния
 3. заголовке окна приложения
 4. **строке формул**
 5. поле имени
28. В последовательные ячейки столбца таблицы Excel введены названия дней недели: «понедельник», «вторник», «среда». Активна последняя ячейка. списка. Мышь указывает на правый нижний угол ячейки списка, при этом ниже правого уголка ячейке виден знак «Плюс». Что произойдет, если «протянуть» мышь на пару ячеек вниз?
1. Две следующие ячейки заполнятся текстом: «среда».
 2. Две следующие ячейки будут отформатированы так же, как последняя ячейка списка, а их содержимое останется пустым
 3. Выполнится копирование содержимого активной ячейки.
 4. **Две следующие ячейки столбца заполнятся продолжением списка дне недели: «четверг», «пятница».**
 5. Будет выделен столбец.
 6. Будут выделены три ячейки столбца: активная и две следующие за ней.
29. Каково число диапазонов, суммируемых в формуле: =СУММ(F2;F6:F15;\$A\$6:C13;H1:H5;J1;L1;N1)
1. 10
 2. **7**
 3. 6
 4. 20
30. Сколько фрагментов может храниться в буфере обмена Office-XP?
1. 2
 2. 1
 3. 12
 4. **24**
 5. 10
31. Какой символ нужно ввести перед последовательностью цифр, чтобы они интерпретировались как текст?
1. двойная кавычка
 2. тире
 3. звездочка
 4. апостроф
 5. пробел

32. Какие из приведенных элементов характеризуют электронную таблицу:
1. формат
 2. столбец
 3. строка
 4. ячейка
 5. текст
 6. число
33. Документ (файл) Excel это:
1. **Рабочая книга**
 2. лист Excel
34. Столбцы электронной таблицы *обычно* обозначаются
1. цифрами (1, 2, 3...)
 2. **буквами латинского алфавита (A, B, C, D...)**
 3. буквами русского алфавита (А, Б, В, Г...)
 4. Буквами и цифрами (A1, A2, A3...)
35. Введенный в ячейку текст обычно автоматически выравнивается:
1. по ширине
 2. **по левому краю**
 3. по центру
 4. по правому краю
36. Строки электронной таблицы *обычно* обозначаются
1. цифрами (1, 2, 3...)
 2. буквами латинского алфавита (A, B, C, D...)
 3. буквами русского алфавита (А, Б, В, Г...)
 4. Буквами и цифрами (A1, A2, A3...)
37. В таблице выделены два столбца. Что произойдет при попытке изменить ширину столбца:
1. изменится ширина первого столбца из выделенных
 2. **Изменится ширина всех выделенных столбцов**
 3. Изменится ширина последнего столбца из выделенных
 4. Изменится ширина всех столбцов таблицы
38. Формула в ячейке выглядела так: =СУММ(B2:C8). В рабочем листе таблицы был удален первый столбец и перед первой строкой вставлена новая строка. Какой вид приняла формула?
1. =СУММ(B2:C8)
 2. **=СУММ(A3:B9)**
 3. =СУММ(A2:B8)
 4. =СУММ(B3:C9)
 5. =СУММ(A2:B4)
39. На принтере могут быть отпечатаны:
1. только все книга Excel полностью
 2. только активный лист
 3. **книга Excel, выделенные листы или выделенный диапазон**
 4. только выделенный диапазон
 5. только выделенные листы книги или выделенный диапазон
40. Чтобы выделить элемент диаграммы можно:
1. В меню Диаграммы выбрать команду Параметры
 2. **Выполнить одинарный щелчок мышью по элементу**
 3. В меню Формат выбрать команду Объект
 4. **В списке «Элементы диаграммы» панели инструментов Диаграммы выбрать нужный элемент**
 5. В контекстном меню Диаграммы выбрать команду Формат области диаграммы.
41. Содержимое ячейки: #####. В чем причина?
1. Содержимое ячейки не соответствует ее формату

2. **Введенное или рассчитанное по формуле число не поместилось полностью в ячейку. Нужно либо расширить столбец, либо уменьшить шрифт, либо применить формат «вписать»**
 3. Расчет формулы в ячейке дал деление на ноль
 4. **Введенная или рассчитанная по формуле дата не поместилась полностью в ячейку. Нужно либо расширить столбец, либо уменьшить шрифт, либо применить формат «вписать»**
 5. Текст не поместился в ячейку
 6. Формула содержит ошибку
42. Может ли функция Excel не иметь аргументов?
1. **Да**
 2. Нет
43. Каково значение в ячейке C3?
- | | A | B | C |
|---|----|---|--------|
| 1 | 12 | | |
| 2 | | 2 | =A1/B1 |
| 3 | | | |
1. 24
 2. 12
 3. **#Дел/0**
 4. #Знач
 5. =A1/B1
 6. #ИМЯ
44. Во время прокрутки листа Excel адрес (имя) активной ячейки меняется?
1. Да
 2. **Нет**
45. Во время прокрутки списка листов Excel меняется текущий лист?
1. Да
 2. **Нет**
46. В ячейку введен текст. Его длина превысила размер ячейки. Соседняя справа ячейка занята. Что будет отображено в ячейке с текстом?
1. Сообщение об ошибке
 2. **Фрагмент введенного текста. Отображается столько знаков, сколько вошло в ячейку. Не вошедшие знаки не видны, но не пропадают.**
 3. Фрагмент введенного текста. Отображается столько знаков, сколько вошло в ячейку. Не вошедшие знаки пропадают.
 4. Весь введенный текст, только шрифтом минимального размера.
 5. Весь введенный текст стандартным шрифтом. Не вошедший в ячейку текст перекрывает содержимое соседней справа ячейки.
47. В ячейку введен текст. Его длина превысила размер ячейки. Соседняя справа ячейка не занята. Что будет отображено в ячейке с текстом?
1. Сообщение об ошибке
 2. Фрагмент введенного текста. Отображается столько знаков, сколько вошло в ячейку.
 3. Весь введенный текст, только шрифтом минимального размера.
 4. **Весь введенный текст стандартным шрифтом. Не вошедший в ячейку текст перекрывает содержимое соседней справа ячейки.**
 5. Фрагмент введенного текста. Отображается столько знаков, сколько вошло в ячейку. Не вошедшие знаки пропадают.
48. В списке заголовки столбцов размещены во первой строке, первый столбец содержит наименования лекарств. Какую ячейку сделать активной перед выполнением команды «закрепить области», чтобы при прокрутке листа не исчезали заголовки и наименования?

1. A1
2. B1
3. **B2**
4. A2

49. Какие из приведенных ниже выражений удовлетворяют правилам построения формул Excel?

1. A5*\$C7
2. =DATA()
3. =A32+\$F\$12
4. =B6+C3\$
5. =\$R1
6. =R12C\$32
7. =A1/\$E\$5+67/3

50. Для создания принудительного перехода текстового содержимого ячейки в другую строку той же ячейки следует использовать сочетание клавиш:

1. **ALT+ENTER**
2. CTRL+ENTER
3. TAB+ENTER
4. SHIFT+TAB
5. SHIFT+ENTER

51. Какие элементы окна приложения специфичны (не используются в других приложениях) для Excel?

1. Панель инструментов
2. **Строка формул**
3. Строка состояния
4. Строка меню
5. **Область управления листами**
6. Полосы прокрутки

52. Верно ли, что каждый документ Excel создается на основе шаблона?

1. **Да**
2. Нет

53. Можно ли на рабочем листе в одной таблице применить денежный формат и «в рублях» и «в долларах»?

1. **Да**
2. Нет

54. Какой код маски числового формата позволяет заменять незначащие цифры пробелами?

1. #
2. *
3. 0
4. ?
5. \$

55. К ячейкам A1:E1 применена операция «Объединить и выровнять по центру». Чтобы снять объединение ячеек, не изменяя формата текста нужно:

1. **К выделению повторно применить операцию «Объединить и выровнять по центру».**
2. **Выполнить команду Формат→Ячейки и на вкладке Выравнивание снять флажок объединения ячеек.**
3. Выделить подходящую ячейку таблицы и перенести ее формат на объединенные ячейки
4. Объединение ячеек снять нельзя.
5. Нельзя снять объединение с ячеек без изменения других параметров форматирования.

56. Можно ли менять формат шрифта текста колонтитулов?

1. *Да, все атрибуты формата*
2. Нет
3. Только размер
4. Только начертание
5. Только шрифт и начертание

57. В ячейки A1 и B1 введены числа 24 и 12 соответственно. В ячейку C1 введено: A1/B1/. Каков будет результат в ячейке C1?	A B C
	1 24 12

1. 2
 2. *A1/B1/*
 3. #ОШИБКА
 4. #ЗНАЧ
58. В формулу нужно ввести ссылку на ячейку. Что для этого нужно сделать?
1. *Щелкнуть по нужной ячейке левой кнопкой мыши*
 2. Нажать клавишу F4
 3. В строке формул вызвать контекстное меню
59. В электронной таблице нельзя удалить:
1. Содержимое ячейки
 2. Форматирование ячейки
 3. Столбец
 4. *Адрес ячейки*
 5. Имя ячейки
 6. Строку
60. Какие из приведенных ниже выражений могут являться формулами Excel?
1. *=**\$R1***
 2. *=**\$C\$45/A1+4***
 3. A5*\$C6
 4. *F12+D6
 5. =F12+D6\$
61. MS Excel выводит на экран адрес активной (выделенной) ячейки в
1. строку состояния
 2. поле имени формулы
 1. строке меню
 2. ячейке на пересечении заголовков строк и столбцов
62. Строки таблицы Excel обычно обозначаются
1. строчными буквами латинского алфавита
 2. *арабскими цифрами*
 3. буквами русского алфавита
 4. римскими цифрами
63. Какие элементы окна приложения Excel специфичны (не используются в других окнах приложений MS Office)?
1. горизонтальная линейка прокрутки
 2. *строка формул*
 3. строка состояния
 4. *область управления листами*
 5. *панель инструментов EuroValue*
 6. область задач
64. В ячейку введено число 0,70 и применен процентный формат. Каков будет результат, отображенный в ячейке?
1. 0,7%
 2. *70%*
 3. 7000%

4. 700%
 5. 7%
65. Число в ячейке по умолчанию выравнивается
1. по левому краю
 2. **по правому краю**
 3. по центру
 4. по положению десятичной точки
 5. по ширине
66. Текст в ячейке по умолчанию выравнивается
1. по правому краю
 2. по центру
 3. **по левому краю**
 4. по ширине

67. Какой результат отобразится в ячейке C4 при копировании в нее формулы Excel =A2*B\$1 из ячейки B2? <ol style="list-style-type: none"> 1. 12 2. 24 3. 144 4. 8 		A	B	C	D
	1	1	2	3	
	2	2	4	12	
	4	4	8		
	5				

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО MS POWER POINT

1. Программа PowerPoint относится к:
 - a) одной из основных программ пакета Microsoft Office,
 - b) стандартным (встроенным) программам операционной системы Windows,
 - c) дополнительным приложениям пакета Microsoft Office.

2. В PowerPoint нет следующего режима просмотра презентации:
 - a) Страницы заметок,
 - b) Сортировка,
 - c) Показ слайдов,
 - d) Образец заметок.

3. Рабочая область окна PowerPoint в обычном режиме разделена на
 - a) две зоны,
 - b) три зоны,
 - c) пять зон,
 - d) разделений нет.

4. Технология, позволяющая при помощи неодушевленных объектов создавать иллюзию движения, называется _____.

5. При осуществлении демонстрации презентации в PowerPoint переход на следующий слайд нельзя осуществить с помощью клавиши:
 - a) Enter,
 - b) →,
 - c) Page Down,
 - d) Page Up.

6. При создании интерактивной презентации вставленную гиперссылку нельзя связать с:
 - a) файлом,

- b) веб-страницей,
 - c) с новым документом,
 - d) можно связать со всеми перечисленными «структурами».
7. Опишите процесс установки на слайде презентации управляющей кнопки «в конец» (или гиперссылки):
-
-
-
8. Какого эффекта анимации объекта не существует?
- a) Вход,
 - b) Обрамление,
 - c) Выход,
 - d) Выделение,
 - e) Пути перемещения.
9. Установите в правильной последовательности этапы подготовки презентации:
- a) Настройка анимации,
 - b) Сохранение презентации,
 - c) Подборка информации сюжета,
 - d) Заполнение слайдов.
10. При создании презентации в PowerPoint документ сохраняют в формате:
- a) psd,
 - b) pdf,
 - c) ppt,
 - d) xls.
11. В каком режиме просмотра презентации удобнее изменять порядок следования слайдов?
- a) Обычный режим,
 - b) Сортировщик слайдов,
 - c) Образец выдач,
 - d) Образец слайдов.
12. В рабочей области окна PowerPoint (в обычном режиме) нет вкладки или зоны:
- a) слайды,
 - b) структура,
 - c) заметки к слайду,
 - d) все перечисленные зоны есть.
13. Последовательный настраиваемый показ слайдов с использованием эффектов носит название _____.
14. Укажите способ выхода из полноэкранного режима показа слайдов презентации, запущенной по непрерывному циклу:
- a) по щелчку мыши,
 - b) использование клавиши Enter,
 - c) использование клавиши Esc,
 - d) использование клавиши Page Down .

15. Гиперссылку в презентации нельзя установить на:

- a) картинку,
- b) таблицу,
- c) автофигуру,
- d) на все перечисленные элементы можно установить.

16. Установите в правильной последовательности этапы подготовки презентации:

- a) Определение структуры презентации,
- b) Демонстрация презентации,
- c) Настройка смены слайдов,
- d) Создание сценария.

17. Соедините стрелками понятия, наиболее подходящие друг для друга

Дизайн презентации
Макет
Управляющая кнопка
Анимация
Демонстрация

Структура слайда
Интерактивная презентация
Продолжительность показа слайда
Вставка автофигуры
Выбор темы оформления

18. В какой программе можно создать простейшее движущееся изображение?

- a) WordPad
- b) PowerPoint
- c) Paint

19. Выберите иконку программы PowerPoint:



1



2



3

20. Выберите основной элемент презентации:

- a) Анимация
- b) Слайд
- c) Изображение

21. PowerPoint – это ...

- a) анимация, предназначенная для подготовки презентаций и слайд-фильмов
- b) программа, предназначенная для подготовки презентаций и слайд-фильмов
- c) программа, предназначенная для редактирования текстов и рисунков

22. Запуск приложения PowerPoint:

- a) «Пуск», «Microsoft Office», «Все программы», «Microsoft PowerPoint»
- b) «Пуск», «Microsoft PowerPoint», «Microsoft Office», «Все программы»
- c) «Пуск», «Все программы», «Microsoft Office», «Microsoft PowerPoint»

23. Запуск демонстрации слайдов:

- a) F5
- b) F1
- c) F11

24. Как запустить показ слайдов презентации с текущего слайда?

- a) F5
- b) Shift+F5
- c) Shift

25. Как выйти из режима просмотра презентации?

- a) Delete
 - b) F5
 - c) Esc
26. Как можно вводить текст в слайды PowerPoint?
- a) в любом месте слайда, как в приложении Word
 - b) только в надписях
 - c) в специально отведенном для ввода месте
27. Как добавить рисунок на слайд?
- a) Вставка – Рисунок
 - b) Правка – Рисунок
 - c) Файл – Рисунок
28. Как добавить музыку в презентацию?
- a) Анимация – Звук
 - b) Вставка – Звук
 - c) Вид – Звук
29. Чтобы удалить текст, рисунок со слайда, необходимо ...
- a) выделить его и нажать клавишу Esc
 - b) выделить его и нажать клавишу Delete
 - c) выделить его и нажать клавишу Ctrl
30. Можно ли цвет фона изменить для каждого слайда?
- a) да
 - b) нет
 - c) никогда
31. Можно ли заменить другим макет добавленного в презентацию слайда?
- a) можно, в соответствии со своими потребностями
 - b) это сделать невозможно
 - c) можно, но только для определенного количества слайдов
32. Чтобы посмотреть, как презентация будет выглядеть на печати, необходимо воспользоваться функцией...
- a) вывода на печать
 - b) редактирования
 - c) предварительного просмотра

6.2 ТИПОВЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Практические задания к зачету

1. В СПС КонсультантПлюс найдите определения понятий «информационные технологии», «информационные системы», «поисковая система». Укажите НПА и статью.

2. Найдите электронный журнал «Современные проблемы науки и образования», а в нем статью Черданцева В.П. Современное портфолио магистранта – часть требований по оценке качества образования».

3. Составьте письмо – консультацию студенту, в котором необходимо разъяснить требования к презентациям.

4. Просмотрите видеоконференцию по ссылке: <https://www.youtube.com/watch?v=R0lhNdmuZGY>.

5. Разработайте пример задания для студентов, обучающемуся дистанционно, по работе в редакторе Word, а также составьте шкалу оценивания результатов его выполнения.

6. Составьте примерный проект конференции, проводимой кафедрой, по тематике Вашей магистерской диссертации.

7. С помощью строки поиска найдите каталог ссылок на государственные образовательные порталы. Выпишите электронные адреса шести государственных образовательных порталов и дайте им краткую характеристику. Оформите в виде таблицы:

8. С помощью одной из поисковых систем найдите информацию и занесите ее в таблицу: Личности 20 века. Фамилия, имя. Годы жизни. Род занятий. Следующих людей:

Джеф Раскин, Лев Ландау, Юрий Гагарин, Константин Циолковский, Роберт Вуд.

9. С помощью поисковых систем найдите основные отличия Т-34 и Т-34-85.

10. Найдите 6 основных электронных библиотечных систем. Результаты сведите в таблицу: наименование, адрес, количество изданий, цена пользования за год.

11. Найдите на какие электронные библиотечные системы есть ссылки на сайте

12. Найдите автореферат Полянского Д.А. на сайте научной библиотеки ВлГУ.

13. Найдите видеоролик по созданию электронного учебника «Урок 1. Подготовка к работе».

14. Создайте титульный лист электронного учебника по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и образовании».

15. Создайте первую страницу учебного материала электронного учебника по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и образовании».

16. Создайте страницу «Авторы» учебного материала электронного учебника по дисциплине «Компьютерные технологии в науке и образовании».

17. Разработайте тест на 5 вопросов с различными способами ответов (выбор текста, выбор картинки, ответ в виде ключевого слова, ответ-последовательность, ответ – дополнение).

18. Приведите 5 примеров составления библиографических списков: учебник, статья в журнале, федеральный закон, приказ, электронный ресурс.

19. Приведите примеры сносок: постраничных и концевых.

20. Приведите пример создания автоматически собираемого оглавления.

21. Приведите пример электронного пособия в редакторе Word.

22. Приведите пример электронного пособия в формате PDF.

23. Приведите пример электронного пособия в формате HTML.

24. Относительные величины интенсивности.

25. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Средняя арифметическая.

26. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Средняя гармоническая.

27. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Средняя геометрическая.

28. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Мода.

29. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Медиана.

30. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Среднее арифметическое (линейное) отклонение.

31. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Дисперсия.

32. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления статистической функции: Среднее квадратическое отклонение.

33. В программе Excel продемонстрируйте пример вычисления прогноза динамического ряда на 2 периода вперед.

34. Приведите пример анализа динамического ряда в программе Excel.

35. Создайте презентацию, состоящую из 10 слайдов, тему можно выбрать из прилагаемого списка или предложить самостоятельно.

Для создания презентации воспользуйтесь поисковыми системами сети Интернет.

Перечень тем:

«Причинение тяжкого вреда здоровью» (по УК РФ)

«Кража, грабеж, разбой» (по УК РФ)

«Развитие компьютерной техники»

«Перфокарта, дисковод, жесткий диск, флешка»

«Приходите учиться в ЮИ ВлГУ»

«Превышение скорости и ДТП»

«Нотариат»

«Адвокатура»

«Мировые судьи»

«МВД России»

«Прокуратура»

«Следственный комитет».

Состав презентации:

Наименование темы, группа и ФИО автора.

Заголовок и название нормативного правового акта по теме

Заголовок и текст

Заголовок и маркированный список

Заголовок и таблица

Заголовок и график или диаграмма

Заголовок и картинка

Заголовок и гиперссылка

Заголовок и текст с эффектами

Спасибо за внимание/

6.3 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Тема 1. Компьютерные технологии в науке и образовании

Задание 1. Создайте словарь терминов по компьютерным и информационным технологиям.

Задание 2. Составьте доклад и презентацию на тему: «История развития и современные тенденции развития компьютерных информационных технологий».

Задание 3. В сети Интернет найдите основные платформы, на которых реализуется дистанционное образование.

Задание 4. В сети Интернет найдите как проводятся On-line – курсы и общение с обучающимися.

Задание 5. В сети интернет найдите 5 научных электронных журналов в области юриспруденции и перешлите преподавателю справку о найденных журналах по электронной почте.

Тема 2. Электронные библиотечные и поисковые системы

Задание 1. Составьте краткую презентацию на тему: «Всемирная паутина. Технология WWW. Браузеры. Адресация в сети Интернет. Доменные имена».

Задание 2. В таблицу внесите названия основных поисковых систем сети Интернет и результаты Вашего тестирования данных систем на скорость и полноту поиска.

Задание 3. найдите компьютерные системы для автоматизации библиотек и создания каталогов библиотек.

Задание 4. В сети Интернет найдите новую прошивку для Вашего сотового телефона.

Задание 5. В сети Интернет найдите 10 образовательных и научных порталов.

Задание 6. В сети Интернет найдите 10 электронных библиотечных систем.

Тема 3. Основы разработки электронных учебных пособий

Задание 1. С использованием сети Интернет ознакомьтесь с основными конструкциями языка HTML.

Задание 2. Возьмите текст своей старой курсовой работы и превратите ее в электронное пособие формата Word путем добавления графики, гиперссылок со словарем терминов и ссылок на сайты, видео.

Задание 3. Файл полученный в результате выполнения задания 2 сохраните в формате PDF.

Задание 4. В любом текстовом редакторе создайте файл с командами языка HTML. Сохраните его на диске и запустите в любом браузере. Убедитесь в правильности выполнения команд.

Задание 5. Составьте правильный библиографический список своей старой курсовой работы.

Задание 6. Составьте 10 тестовых заданий по изучаемому учебному материалу с использованием различных вариантов построения вопросов и ответов.

Тема 4. Основы проведения научных исследований с использованием табличных процессоров

Задание 1. В сети Интернет или литературе найти информацию как пользоваться функциями: статистической обработки данных.

Задание 2. В сети Интернет или литературе найти информацию об основных методах правовой статистики и как их применять с использованием EXCEL.

Задание 3. В сети Интернет или литературе найти методы анализа динамических рядов.

Тема 5. Разработка презентационных материалов докладов и выступлений

Задание 1. В сети Интернет или литературе найти информацию как пользоваться шаблонами, дизайном слайдов и переходами.

Задание 2. В сети Интернет или литературе найти информацию как пользоваться функциями анимации текста и графических объектов на слайде.

Задание 3. В сети Интернет или литературе найти информацию как пользоваться функциями вставки видеофрагментов в слайд.

6.4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В соответствии с Положением «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», утвержденным Приказом ВлГУ от 21.01.2016 № 12/1, для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусмотрены специальные условия проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

При освоении дисциплины используются различные сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности обучающихся для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций. Форма проведения промежуточной и итоговой аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается с учетом индивидуальных психофизиологических особенностей. По личной просьбе обучающегося с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине «История государства и права зарубежных стран» предусматривается:

- замена устного ответа на письменный ответ при сдаче экзамена;

- увеличение продолжительности времени на подготовку к ответу на экзамене;
- при подведении результатов промежуточной аттестации студентов выставляется максимальное количество баллов за посещаемость аудиторных занятий.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

7.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ)

Практическое занятие как форма учебного процесса предоставляет широкие возможности для решения познавательных и воспитательных задач. Практическое занятие как одна из активных форм обучения требует от студента глубокой самостоятельной подготовки по вопросам, предлагаемым для обсуждения на практическом занятии.

Тематика практических занятий соответствует разделам и темам программы. Основой для подготовки к практическим занятиям служит план практического занятия, содержащий выносимые на обсуждение вопросы и рекомендуемую для подготовки литературу.

При подготовке к практическому занятию студент должен ознакомиться с конспектом лекции на заданную тему и соответствующим разделом базового учебника. Для подготовки развернутых ответов по поставленным вопросам необходимо использовать дополнительную литературу, в том числе периодические научные издания, целесообразно использовать и электронные ресурсы.

По ряду тем дисциплины в качестве вопросов, рассматриваемых на практических занятиях, могут быть выбраны из программы и такие, которые не получили детального освещения в лекционном курсе. В этом случае студентам необходимо обратить внимание на самостоятельную проработку литературы по данным вопросам, которая приведена к практическому занятию.

Рекомендуется следующий алгоритм подготовки к семинару и практическому занятию.

1. Внимательное изучение плана и выносимых на обсуждение вопросов практического занятия, списка рекомендованных источников и литературы, методических рекомендаций преподавателя.
2. Изучение программы дисциплины с целью уяснения требований к объему и содержанию знаний по изучаемой теме.
3. Изучение и доработка конспекта лекций, прочитанных преподавателем по темам практического занятия.
4. Изучение вопросов темы по основному учебнику.
5. Изучение дополнительной литературы, поиск электронных ресурсов, соответствующих вопросам практического занятия.
6. Выполнение заданий к практическому занятию.

Тема 1. Компьютерные технологии в науке и образовании

В результате освоения данной темы студент должен

знать:

сущность и значение современные тенденции развития компьютерных информационных технологий;

характеристика, задачи и классификация компьютерных технологий в науке и образовании.

сущность и особенности дистанционного образования;

особенности реализации on-line – курсов;

основные способы общения преподавателя с обучающимися;

особенности проведения видеоконференций;

порядок заведения почтового ящика, способы работы с электронной почтой;

особенности электронных журналов и электронных конференций.

уметь:

подключаться к видеоконференции (вебинару);
осуществлять общение преподавателя с обучающимися посредством компьютерных технологий;

заводить и работать с электронной почтой;

работать с электронными журналами и участвовать в электронных конференциях.

владеть: методами и приемами решения задач общения преподавателя и студента;

навыками участия в видеоконференциях, использования электронной почты, работы с электронными журналами.

технологиями организации процесса самообразования;

приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.

Цель практических занятий:

1) учебная цель: изучить особенности организации дистанционного образования и технологий, используемых при этом.

2) совершенствовать навыки работы обучающихся с электронной почтой, электронными научными журналами, видеоконференциями.

3) воспитательная цель: повышение общей и политико-правовой культуры; формирование уважения к конституционно-правовым актам, стремления к самосовершенствованию.

Рекомендации к изучению темы.

В процессе изучения темы студенты знакомятся с нормативными правовыми актами, регламентирующими вопросы использования компьютерных технологий, доступа к видеоконференциям и пр. технологий и правовой сфере, выписывают основные определения в конспект.

Вопросы, выносимые на обсуждение:

1. Понятия и работа с системой дистанционного обучения Moodle.

2. Работа по взаимодействию с обучающимися посредством электронной почты.

3. Государственная политика в информационной сфере. Работа в системе госуслуги.

Литература: [1-7].

Тема 2. Электронные библиотечные и поисковые системы

В результате освоения данной темы студент должен

Знать: понятия всемирной паутины, технологии WWW, основные браузеры и универсальные поисковые системы Интернет. Библиографические ресурсы научной библиотеки ВлГУ и Интернет.

Правила и особенности составления поисковых запросов, особенности поиска требуемой информации в сети Интернет.

Основные образовательные и научные порталы, электронные библиотечные системы. Официальный сайт и научная библиотека ВлГУ.

Уметь: осуществлять поиск информации в сети Интернет;

Работать с электронными библиотечными системами.

Проблема использования неакадемических ресурсов и источников.

Свободно ориентироваться на официальном сайте ВлГУ и сайте научной библиотеки ВлГУ.

Владеть: навыками поиска информации в сети Интернет, сайтах образовательных и научных организаций, научной библиотеки ВлГУ.

Цель практических занятий:

1) учебная цель: изучить особенности навигации по сайтам научных и образовательных организаций, научных и электронных библиотек.

2) совершенствовать навыки работы обучающихся с поисковыми сервисами сети Интернет, научных и электронных библиотек.

3) воспитательная цель: повышение общей и политико-правовой культуры; формирование уважения к конституционно-правовым актам, стремления к самосовершенствованию.

Рекомендации к изучению темы.

В процессе изучения темы студенты знакомятся с литературой по поисковым системам Интернет, выписывают основные определения и правила составления поисковых запросов в конспект.

Вопросы, выносимые на обсуждение:

1. Понятия и работа с поисковыми системами сети Интернет.
2. Поиск информации на сайтах образовательных и научных организаций, научных и электронных библиотек.

Литература: [1-7].

Тема 3. Основы разработки электронных учебных пособий

В результате освоения данной темы студент должен

Знать:

Понятия электронного учебного пособия, виды требований к ним и форматов электронных пособий, способы разработки и сохранения электронных пособий.

Порядок создания электронных пособий в формате Word.

Порядок создания электронных пособий в формате PDF.

Порядок создания электронных пособий в формате HTML.

Основные принципы построения и виды компьютерных тестов.

Примеры построения компьютерных тестов с различными видами ответов.

Уметь:

Разрабатывать элементарные электронные учебные пособия в форматах Word и PDF.

Разрабатывать и использовать компьютерные тесты в своей предметной области.

Работать с электронными библиотечными системами.

Пользоваться тестирующей программой, используемой в образовательной организации.

Владеть: навыками разработки основ электронных учебных пособий и компьютерных тестов.

Цель практических занятий:

1) учебная цель:

изучить особенности создания электронных учебных пособий и тестовых заданий в различных форматах.

2) совершенствовать навыки работы обучающихся с тестовыми компьютерными системами.

3) воспитательная цель: повышение общей и политико-правовой культуры; формирование уважения к конституционно-правовым актам, стремления к самосовершенствованию.

Рекомендации к изучению темы.

В процессе изучения темы студенты знакомятся с литературой по различным форматам создания электронных пособий и компьютерных тестов, выписывают основные определения и правила составления поисковых запросов в конспект.

Вопросы, выносимые на обсуждение:

1. Особенности создания электронных пособий в различных форматах.
2. Особенности разработки компьютерных тестов с различными вариантами ответов.

Литература: [1-7].

Тема 4. Основы проведения научных исследований с использованием табличных процессоров

В результате освоения данной темы студент должен

Знать:

Основные и методы понятия правовой статистики и правила их вычисления.

Порядок вызова в программе Excel статистических функций, и работу с ними.

Основные алгоритмы анализа правовых явлений и порядок их реализации на компьютере.

Уметь:

Применять методы правовой статистики для анализа правовых явлений и процессов.

Проводить анализ данных на компьютере с использованием программы Excel.

Владеть: навыками анализа динамических рядов преступности, в том числе на компьютере.

Цель практических занятий:

1) учебная цель: Изучить особенности реализации методов правовой статистики на компьютере

2) совершенствовать навыки работы обучающихся с программой Excel.

3) воспитательная цель: повышение общей и политико-правовой культуры; формирование уважения к конституционно-правовым актам, стремления к самосовершенствованию.

Рекомендации к изучению темы.

В процессе изучения темы студенты знакомятся с литературой по основам правовой статистики, освоить предмет и структура правовой статистики. Методы правовой статистики. Статистическое наблюдение в правовой статистике. Сводка и группировка материалов статистического наблюдения. Показатели правовой статистики. Средние обобщающие показатели. Выборочное наблюдение. Границы достоверности данных правовой статистики. Анализ рядов динамики. Статистическое изучение взаимосвязи социально-правовых явлений.

Вопросы, выносимые на обсуждение:

1. Анализ динамических рядов на компьютере, с использованием возможностей программы Excel.

2. Порядок формулировки выводов по результатам анализа.

Литература: [1-7].

Тема 5. Разработка презентационных материалов докладов и выступлений

Цель практического занятия:

1) учебная цель: изучение технологии проведения успешной презентации. освоение возможностями компьютера при работе с презентациями, понятие презентации. Замысел. Зритель. Каналы коммуникации с аудиторией. Эмоциональное состояние. Логика презентации. Подача информации. Техническое оснащение.

2) развивающая цель: совершенствование навыков работы с персональным компьютером при создании и презентации данных.

3) воспитательная цель: совершенствование приемов саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности, технологий организации процесса самообразования, приемов целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.

Рекомендации к изучению темы.

1. Изучить коммуникативные аспекты бизнес и само-презентаций. Презентация как явление делового общения. Коммуникативная цель презентации. Убеждение как средство общения.

2. Изучить основные направления применения презентаций в образовании и науке. Основные виды презентаций.

Основы самопрезентации. Понятие и виды самопрезентации. Составляющие первого впечатления о человеке. Составляющие успешной самопрезентации. Самопрезентация во время учебных занятий и представления выпускной квалификационной работы.

3. Этапы подготовки презентации. Подготовка к презентации. Сбор и анализ информации. Конкретизация целей. Построение структуры презентации. Презентация как комплексное мероприятие, его структура.

4. План презентации, правила составления плана, его виды. Основы планирования собственного выступления. Простые и сложные планы. Планирование времени. Выбор стиля выступления. Адаптация текста презентации к особенностям аудитории.

Подготовиться к работе:

1. Познакомиться с содержанием задания, предложенного для практического занятия.
2. Определить, к какому виду относится презентация, создаваемая по заданию.
3. Продумать структуру презентации по заданной теме.
4. Подобрать иллюстративный материал, необходимый для создания презентации.
5. Продумать дизайн слайдов.
6. Определить, для каких объектов должен быть задан эффект анимации.

Вопросы, выносимые на обсуждение:

1. Понятие и виды электронных презентаций. Структура электронной презентации. Понятие слайда.

2. Редакторы электронных презентаций: назначение, основные возможности.

3. Создание и управление слайдами электронной презентации: копирование, перемещение, удаление. Оформление слайда. Макет слайда. Использование шаблонов для оформления слайда. Цветовая схема слайда.

4. Работа с объектами на слайде: текстом, колонтитулами, управляющими кнопками, гиперссылками, диаграммами, графическими объектами.

5. Анимация текста и графических объектов на слайде.

6. Управление презентацией. Добавление переходов между слайдами. Задание временных интервалов показа слайдов. Настройка демонстрации.

7. Виды раздаточных материалов по электронной презентации. Средства создания раздаточных материалов.

Литература: [1-7].

7.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Самостоятельная работа студента образовательной организации высшего образования является важнейшей составляющей процесса обучения, способствующей становлению его как современной гармонично развитой личности и квалифицированного специалиста. Это управляемый процесс усвоения, закрепления и совершенствования знаний, приобретения навыков, которыми должен владеть профессионал-юрист.

Самостоятельная работа студентов осуществляется:

- а) во время основных аудиторных занятий (практических занятий);
- б) помимо аудиторных занятий (подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий учебного и творческого характера).

На первом занятии преподаватель знакомит студентов с целями, задачами, методами и приёмами самостоятельной работы, а также с методами контроля и видами оценивания.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя следующие ее виды:

- Изучение учебной литературы (основной и дополнительной), рекомендованной обучающемуся настоящей программой.

- Изучение нормативно-правовых актов по отдельным разделам и темам курса, рекомендованной обучающемуся настоящей программой.

- Подготовка вопросов преподавателю учебной дисциплины по проблемам, недостаточно понятным обучающемуся по итогам ознакомления с рекомендованными источниками учебной дисциплины (вопросы готовятся в письменной форме, для возможности оценки проработки материала):

- Подготовка к интерактивной части занятий: 1) подбор материала к дискуссиям, работе в малых группах, опросам (мозговой штурм, и др.); 2) сбор информации и подготовка рефератов и презентаций по вопросам практического занятия по теме (творческое задание).

- Решение практических задач и заданий, тестовых заданий (кейс-стади).

- Выполнение письменных и иных заданий к практическим занятиям.

В числе видов самостоятельной работы обучающихся превалирует выполнение определяемых преподавателем практических заданий.

Тематика указанных видов работ выдается студенту заранее и может быть дополнительно согласована обучающимся с преподавателем.

В рамках подготовки к практическому занятию следует ознакомиться с методическими рекомендациями для подготовки к практическому занятию, предложенными преподавателем, изучить и законспектировать рекомендованную литературу и подготовить развернутые планы выступлений по вопросам, вынесенным на обсуждение. При необходимости следует проконсультироваться с преподавателем.

В таком же порядке готовятся доклады и рефераты по дополнительной литературе, темы которых предлагаются преподавателем.

7.3 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Перечень основной литературы:

1. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс] : Учебник / Киселев Г.М. - М. : Дашков и К, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394013508.html>

2. Троицкая Е.А., Спирина Т.В. Психолого-педагогические основы проектирования информационных систем в образовании: учебное пособие для вузов в 2 ч. – Владимир: ВлГУ. 2015. URL: http://index.lib.vlsu.ru/cgi-bin/zgate.exe?follow+16700+RU%5CVLSU%5CELEKTR_IZDAN%5C5171%5B1,12%5D+rus или URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/3271/1/01243.pdf>

3. Информационные технологии. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: Учеб. пособие / Соболева М.Л., Алфимова А.С. – М. : Прометей, 2012. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785704223382.html>

4. Использование приложения MS Excel для моделирования различных задач [Электронный ресурс] / Кильдишов В.Д. - М. : СОЛОН-ПРЕСС, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785913591456.html>

Перечень дополнительной литературы:

5. Информационные технологии в юридической деятельности: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Юриспруденция" и "Правоохранительная деятельность" / Згадзай О.Э., Казанцев С.Я., Дубинина Н.М. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 335 с. URL: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=891162/>

6. Информационные технологии в реализации дистанционных образовательных программ в гуманитарном вузе [Электронный ресурс] / Боброва И.И., Трофимов Е.Г. - М. : ФЛИНТА, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522480.html>

7. Формирование готовности будущего учителя к педагогическому творчеству средствами информационных технологий [Электронный ресурс] : монография / А.П. Шмакова – М. : ФЛИНТА, 2013. URL:<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976515789.html>

Периодические издания:

1. [Информатизация образования и науки](#)
2. Информатика и образование
3. [Информационные системы и технологии](#)
4. [Компьютерные инструменты в образовании](#)
5. [Педагогическая информатика](#)
6. Вестник компьютерных и информационных технологий
7. Современные наукоёмкие технологии

2. Интернет-ресурсы

1. www.kodeks.ru – официальный сайт информационно-правового консорциума «Кодекс»
2. www.law.edu.ru – федеральный правовой портал
3. www.consultant.ru – СПС КонсультантПлюс
4. www.garant.ru – ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС»
5. www.edu.ru – портал российского образования
6. www.elbib.ru – портал российских электронных библиотек
7. www.eLibrary.ru – научная электронная библиотека eLibrary
8. www.intuit.ru – интернет университета информационных технологий
9. www.library.vlsu.ru – научная библиотека ВлГУ
10. www.vlsu.bibliotech.ru – электронная библиотечная система ВлГУ

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


Корпус ЮИ ВлГУ (г. Владимир, ул. Студенческая, д. 8.) располагает 3-я компьютерными классами:

Ауд. 209 – Компьютерный класс оборудован компьютерной техникой на 12 мест с операционной системой Windows и стандартным пакетом Microsoft Office, с доступом в Интернет, видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала, а также проводить компьютерное тестирование обучающихся по учебным дисциплинам, доска настенная, фломастер:

Ауд. 211 – Компьютерный класс оборудован компьютерной техникой на 15 мест с операционной системой Windows и стандартным пакетом Microsoft Office, с доступом в Интернет, видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала, а также проводить компьютерное тестирование обучающихся по учебным дисциплинам, доска настенная, фломастер:


Ауд. 212 – Компьютерный класс оборудован компьютерной техникой на 12 мест с операционной системой Windows и стандартным пакетом Microsoft Office, с доступом в Интернет, видео мультимедийным оборудованием, которое позволяет визуализировать процесс представления презентационного материала. а также проводить компьютерное тестирование обучающихся по учебным дисциплинам, доска настенная, фломастер.

Рабочая программа дисциплины «Компьютерные технологии в науке и образовании» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 40.04.01 Юриспруденция, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.12.2010 № 1763 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 030900 Юриспруденция (квалификация (степень) "магистр")».

Рабочую программу составил доцент кафедры Государственное право и управление таможенной деятельностью, к.т.н., доцент _____  К.Н. Курьсев

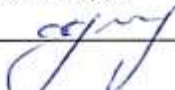
Рецензент:
Начальник кафедры специальной техники и информационных технологий ВЮИ ФСИН России к.ф.м.н, доцент _____  М.Е. Рычаго

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Государственное право и управление таможенной деятельностью. Протокол № 1 от 31.08. 2017 года

Заведующий кафедрой Государственное право и управление таможенной деятельностью, к.ю.н., доцент _____  С.Н. Мамедов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления 40.03.01 Юриспруденция.

Протокол № 1 от 31.08. 2017 года.

Председатель комиссии _____  О.Д. Третьякова

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год
Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года
Заведующий кафедрой _____