

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Чайковский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

МП 12.8-2023

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ

**Методические предписания
по выполнению курсового проекта
по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Профиль Безопасность технологических процессов и производств**

Чайковский 2023 г.

Методические предписания по выполнению курсового проекта для студентов заочной формы обучения кафедры экономики, управления и предпринимательства, по дисциплине «Проектирование систем защиты» по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Рецензент: к.т.н., доц. кафедры АИИТ Травников А.В.

Методические предписания для студентов по выполнению курсового проекта рассмотрены и одобрены на заседании кафедры АИИТ ЧФ ПНИПУ «13» февраля 2023 г., протокол № 23

Методические предписания для студентов по выполнению курсового проекта по дисциплине «Проектирование систем защиты» рекомендованы методической комиссией ЧФ ПНИПУ для использования в учебном процессе (протокол № 6 от 16.02. 2023г.).

Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Проектирование систем защиты» для студентов заочной формы обучения по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» профиль «Безопасность технологических процессов и производств» / Пермский национальный исследовательский политехнический университет – Чайковский, 2023. – 19 с.

©Пермский национальный исследовательский
политехнический университет
Чайковский филиал, 2023
© Фокин В.Я.,2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие положения	5
2. Структура курсового проекта.....	5
3. Варианты заданий на курсовое проектирование курсового проекта.....	7
4. Правила оформления пояснительной записки.....	8
Литература	10
Приложение А.....	17
Приложение Б.....	18

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время для любых организаций, а особенно для промышленных предприятий, характерным является эксплуатация технических устройств, потребление энергоресурсов, химических веществ, применение высоких давлений и напряжений. В связи с этим любая организация подвержена риску возникновения аварийных ситуаций и несчастных случаев на производстве. Аварии на промышленных объектах являются причиной возникновения техногенных опасностей, способных нанести ущерб предприятию, его работникам, а также окружающей природе и населению.

Промышленная безопасность является областью знаний, изучающей все аспекты аварий и разрабатывающая методы и средства их предупреждения, являющиеся системами защиты от аварий и несчастных случаев в организации.

Данный курсовой проект по дисциплине «Проектирование систем защиты» предполагает углубление знаний по организации систем обеспечения промышленной безопасности. Методические указания по выполнению курсового проекта являются частью учебно-методического обеспечения учебной дисциплины «Проектирование систем защиты» и созданы, для самостоятельной работы над курсовым проектом. Для активизации самостоятельной работы, обеспечения реальной возможности ее выполнения предполагается обязательное использование методического указания, перечень специальной литературы, который указан в списке литературы.

Цель выполнения курсового проекта – изучение методик расчета и проектирования систем обеспечения безопасности объекта исследования и приобретение умений по их применению.

Задачи выполнения курсового проекта:

- формирование умений применять методы идентификации опасностей, оценивать приоритетность реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда, применять методики расчета основных систем защиты от опасных и вредных факторов;
- формирование навыков выявления, анализа и оценки источников опасностей, разработки мероприятий по обеспечению безопасных условий и охраны труда, проектирования и расчета систем защиты от опасных и вредных факторов.

В процессе изучения дисциплины обеспечивается овладение компетенциями: ПК-1.4 – способен идентифицировать опасности и выбирать защиту от опасностей, обеспечивать снижение профессиональных рисков с учетом условий труда и осуществлять подготовку работников по вопросам безопасности.

Для выполнения курсового проекта каждому студенту выдается индивидуальное задание с учетом особенностей задания на производственную практику.

Контрольным этапом оценки умений и навыков студента является защита курсового проекта в установленное время, в процессе которой студент должен кратко изложить сущность проделанной работы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Курсовое проектирование является заключительным этапом изучения студентами дисциплины «Проектирование систем защиты».

Выполнение курсового проекта решает задачи:

- закрепления и углубления теоретических знаний студентов по изучаемой дисциплине;
- приобретения навыков самостоятельного и творческого подхода к решению конкретных инженерных задач;
- формирования умений пользоваться информационными ресурсами, содержащими государственные нормативные требования в сфере техносферной безопасности;
- формирования умений обобщать, анализировать и систематизировать информацию для подготовки аналитических обзоров по техносферной безопасности;
- выработки навыков оформления технической документации, составления пояснительной записки и графического материала согласно стандартам;
- подготовки к выполнению и защите дипломного проекта (работы), а также к самостоятельной профессиональной деятельности.

2. СТРУКТУРА КУРСОВОГО ПРОЕКТА

Курсовой проект состоит из пояснительной записки и графических материалов (часть приложений, не подшиваемых в пояснительную записку).

Пояснительная записка курсового проекта включает следующие материалы:

- титульный лист;
- задание на курсовой проект;
- заглавный лист;
- введение;
- основную часть;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения.

Титульный лист оформляется согласно установленным правилам. Пример оформления титульного листа приведен в приложении А.

Задание на курсовой проект определяет конкретные объем и сроки выполнения проекта. Оформляется на специальном бланке, разработанном для курсового проекта по дисциплине, выдается руководителем проектирования и подписывается им и студентом. Пример оформления задания приведен в приложении Б.

Рекомендуется следующее название и примерное содержание разделов и их объем:

- введение – 1,5-2 стр.;
- описание объекта – 3 -5 стр.;

- организационные и правовые основы обеспечения промышленной безопасности на данном предприятии – 5-7 стр.;
- сценарий развития аварий и несчастных случаев на предприятии – 2-3 стр.;
- разработка системы (или систем) обеспечения промышленной безопасности – 7-10 стр.;
- оценка предотвращенного ущерба от возможной аварии 2- 3 стр.;
- заключение – 1-2 стр.;
- список литературы – 1-2 стр.;
- приложения.

Общий объем работы должен составлять 25- 30 страниц.

Оформление проводится в соответствии с общими требованиями. Так, после титульного листа следует индивидуальное задание, далее содержание и разделы. Работа излагается кратко, четко, грамотно. Терминология и определения должны соответствовать общепринятым ГОСТам, используемым в научно-технической литературе. В записке приводятся рисунки, схемы, фотографии.

В курсовую работу обязательно включается лист графического материала – план участка или цеха с нанесением разработанной системы промышленной безопасности; различные схемы защитного оборудования и технических средств защиты.

Указания по разделам работы

Во *введении* необходимо дать понятие промышленной безопасности, указать цели и задачи курсового проекта.

Описание объекта содержит информацию о производимой на предприятии (структурном подразделении) продукции, применяемом оборудовании и используемых технологиях.

В разделе *«Организационные и правовые основы обеспечения промышленной безопасности на данном предприятии»* описывается структура и функции системы промышленной безопасности и охраны труда на предприятии, законодательные и нормативные акты, регламентирующие деятельность по недопущению аварий и травм работников на предприятии.

Прогнозирование сценариев развития аварий и несчастных случаев на предприятии осуществляется с точки зрения наличия опасных факторов, которые могут привести к аварии. Объектом может являться цех, участок производства, рабочее место.

Разработка системы (или систем) обеспечения промышленной безопасности. Данный раздел курсового проекта является основным, т.к. он заключается в разработке системы обеспечения промышленной безопасности, соответствующих расчетах. Все это должно быть отражено в графической части работы. Системы безопасности могут быть следующие: системы пожарной сигнализации, системы пожаротушения, системы вентиляции, системы электробезопасности, различные системы защиты от взрывов, системы безопасности на грузоподъемных механизмах, системы защиты периметра и т.д. Раздел также

включает разработку организационных мероприятий по созданию (улучшению) системы промышленной безопасности на предприятии. В нем обосновывается применение нормативных документов и инструкций.

В *заключении* по курсовому проекту необходимо сформулировать выводы по всем разделам проекта, перечислить решенные в проекте задачи и дать рекомендации, по каким направлениям целесообразно произвести более глубокую проработку для успешного внедрения результатов проекта.

Список использованных источников, применяемых при выполнении проекта, оформляется в виде пронумерованного списка с библиографическими данными каждого источника. Список оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 в алфавитном, систематическом или хронологическом (в порядке упоминания в тексте) расположении.

Приложение может содержать различные виды и типы документов, оформленные по своим специфическим требованиям и используемые (прилагаемые) в проекте в оригинальном (первозданном) виде.

3. ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ НА КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Задание на курсовой проект выдается и оформляется руководителем курсового проектирования из перечня тем, представленных в табл.

Таблица 1 – Тематика примерных курсовых проектов

№ п.п.	Наименование темы курсовых проектов/работ
1.	Проект системы защиты от шума
2.	Проект системы защиты от вибрации
3.	Проект системы защиты от твердых и жидких АХОВ (Аварийно химически опасных веществ)
4.	Проект системы защиты от производственной пыли
5.	Проект системы защиты от загазованности
6.	Проект системы освещения
7.	Проект системы защиты от воздействия электрического тока
8.	Проект системы защиты от электромагнитных полей
9.	Проект системы защиты при эксплуатации сосудов работающих под давлением
10.	Проект системы защиты при эксплуатации грузоподъемного оборудования
11.	Проект системы защиты от взрывов топливо-воздушных смесей
12.	Проект система предотвращения пожаров
13.	Проект системы оповещения, сигнализации и эвакуации
14.	Проект системы предотвращения развития пожара
15.	Проект системы пожаротушения
16.	Проект тепловой защиты

Защита курсового проекта проводится индивидуально каждым студентом.

Типовые критерии оценки по 4-х бальной шкале оценивания для курсового проекта (работы):

- оценка *«отлично»* выставляется студенту, если в работе содержатся элементы научного творчества и делаются самостоятельные выводы, достигнуты все результаты, указанные в задании, качество оформления отчета соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил отличное владение материалом работы и способность аргументировано отвечать на поставленные вопросы по теме работы;

- оценка *«хорошо»* выставляется студенту, если в работе достигнуты все результаты, указанные в задании, качество оформления отчета соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил хорошее владение материалом работы и способность аргументировано отвечать на поставленные вопросы по теме работы;

- оценку *«удовлетворительно»* выставляется студенту, если в работе достигнуты основные результаты, указанные в задании, качество оформления отчета в основном соответствует установленным в вузе требованиям и при защите студент проявил удовлетворительное владение материалом работы и способность отвечать на большинство поставленных вопросов по теме работы;

- оценку *«неудовлетворительно»* выставляется студенту, если в работе не достигнуты основные результаты, указанные в задании или качество оформления отчета не соответствует установленным в вузе требованиям, или при защите студент проявил неудовлетворительное владение материалом работы и не смог ответить на большинство поставленных вопросов по теме работы.

4. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Требования к оформлению пояснительной записки курсового проекта разработаны на базе следующих стандартов:

- ГОСТ 2.105-2019 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
- ГОСТ 2.004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ;

- ГОСТ 2.316-2008 ЕСКД. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах;

- ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления;

- ГОСТ 8.417-81 ГСИ. Единицы физических величин;

- ГОСТ Р 7.0.100-2018. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления;

- ГОСТ Р 7.0.5-2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления;

- ГОСТ 2.106 – 2019 ЕСКД. Текстовые документы;

- ГОСТ 2.321 – 84 ЕСКД. Обозначения буквенные;

- ГОСТ 2.503 – 2013 ЕСКД. Правила внесения изменений.

Текстовые документы подразделяют на документы, содержащие, в основном, сплошной текст (технические условия, паспорта, расчеты, пояснительные записки, инструкции и т.д.), и документы, содержащие текст, разбитый на графы (спецификации, ведомости, таблицы и т.д.).

Пояснительную записку оформляют на листах формата А4 (210x297 мм). Допускается использование формата А3 (297x420 мм), когда это необходимо.

Пояснительную записку выполняют машинным (при помощи компьютерной техники) способом на одной стороне листа белой бумаги.

Текст пояснительной записки к ВКР следует печатать в текстовом редакторе *Microsoft Word*. Шрифт *Times New Roman*, размер – 14; межстрочный интервал – 1,5. Размеры полей: левое – 30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 15 мм.

Страницы пояснительной записки следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту.

Номер страницы проставляется внизу страницы по центру без точки в конце.

«Титульный лист», «Задание» и «Содержание» включают в общую нумерацию страниц записки. Номера страниц на этих листах не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных страницах, включают в общую нумерацию страниц записки.

Построение таблиц

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название следует помещать над таблицей.

При переносе части таблицы на ту же или другие страницы название помещают только над первой частью таблицы.

Цифровой материал, как правило, оформляют в виде таблиц (рис. 1).

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в документе одна таблица, она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении В.

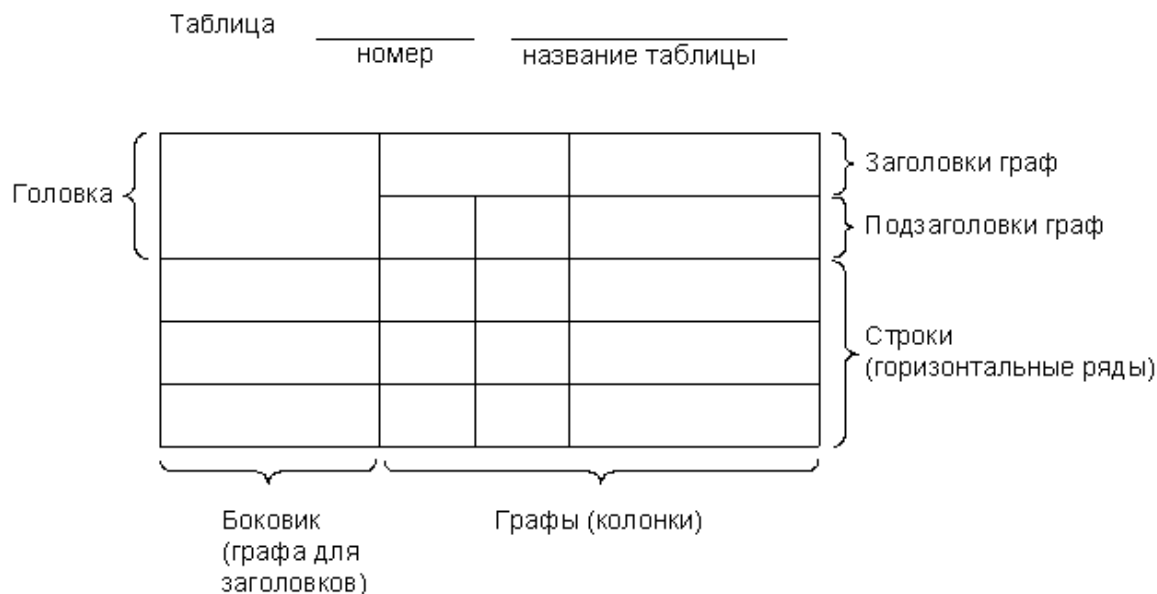


Рисунок 1 – Пример построения таблицы и ее структура

На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте документа, при ссылке следует писать слово «таблица» или «табл.» с указанием ее номера.

Заголовки граф и строк таблицы следует писать с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

Таблицы слева, справа и снизу, как правило, ограничивают линиями.

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями **не допускается**.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Головка таблицы должна быть отделена линией от остальной части таблицы.

Высота строк таблицы должна быть не менее 8 мм.

Таблицу, в зависимости от ее размера, помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к документу.

Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа.

Если строки или графы таблицы выходят за формат страницы, ее делят на части, помещая одну часть под другой или рядом, при этом в каждой части таблицы повторяют ее головку и боковик. При делении таблицы на части допуска-

ется ее головку или боковик заменять соответственно номером граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы.

Слово «Таблица» указывают один раз слева над первой частью таблицы, над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера (обозначения) таблицы.

Если в конце страницы таблица прерывается и ее продолжение будет на следующей странице, в первой части таблицы нижнюю горизонтальную линию, ограничивающую таблицу, не проводят. Например:

Таблица 2 – Размеры в миллиметрах

Нормальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		а	в	а	в	а	в
2,0	2,1	0,5	0,8	0,5	0,5	-	-
2,5	2,6	0,6	0,8	0,6	0,6	-	-
3,0	3,1	0,8	1,0	0,8	0,8	1,0	1,2

Продолжение таблицы 2

Нормальный диаметр резьбы болта, винта, шпильки	Внутренний диаметр шайбы	Толщина шайбы					
		легкой		нормальной		тяжелой	
		а	в	а	в	а	в
4,0	4,1	1,0	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6
...	0,8	0,6	0,6	-	-
42	42,5	-	-	-	-	-	-

Рисунок 2 – Пример разрыва таблицы

Оформление списка использованных источников

Перечень источников, на которые ссылаются в записке, должен быть приведен в конце текста пояснительной записки курсового проекта, начиная с новой страницы. В соответствующих местах записки должны быть даны ссылки.

Библиографические описания в списке использованных источников приводят в порядке, в котором они впервые упоминались в тексте. Порядковые номера описаний в перечне являются ссылками в тексте (номерные ссылки).

При оформлении списка литературы необходимо руководствоваться ГОСТ Р 7.0.100-2018 «Библиографическая запись. Библиографическое

описание. Общие требования и правила составления» и ГОСТ 7.0.5-2008.»
Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

Например:

Книга одного автора

Россинская, Е.Р. Избранное / Е.Р. Россинская. – Москва: НОРМА, 2019. – 679 с.: 23 л. вклад., портр. – Библиогр. в подстр. примеч. – ISBN 978-5-00156-041-8. – Текст: непосредственный.

Белкина, Т.Д. Экономические и социальные функции городов. Методология анализа: монография / Т.Д. Белкина. – Москва: ИНФРА-М, 2018. – 206 с. – (Научная мысль). – ISBN 978-5-16-013340-9. – Текст: непосредственный.

Книга двух авторов

Бакишев, К.А. Уголовно-правовая охрана безопасности транспорта по законодательству Казахстана и России: монография / К.А. Бакишев, А.И. Чучаев. – Москва: Юрлитинформ, 2020. – 372[1] с. – (Уголовное право). – Библиогр.: с. 356-370. – ISBN 978-5-4396-1957-3. – Текст: непосредственный.

Кожевников, С.А. Эффективность государственного управления : проблемы и методы повышения : монография / С. А. Кожевников, Е. Д. Копытова ; под ред. В.А. Ильина, Т.В. Усковой ; ФГБУН «Вологодский научный центр РАН». – Вологда: ФГБУН ВолНЦ РАН, 2018. – 208 с. – ISBN 978-5-93299-402-3. – Текст: непосредственный.

Книга трёх авторов

Поляков, Н.А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум / Н.А. Поляков, О.В. Мотовилов, Н.В. Лукашов. – Москва : Юрайт, 2019. – 330 с. – (Бакалавр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-00952-1. – Текст : непосредственный.

Чесноков, Н.Н. Управление спортивной подготовкой высококвалифицированных спортсменов: монография / Н.Н. Чесноков, В.Г. Никитушкин, А.П. Морозов; Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр подготовки спортивного резерва». – Москва: ФГБУ «Федеральный центр подготовки спортивного резерва», 2019. – 247 с. – Библиогр.: с. 246-247. – ISBN 978-5-905395-49-9. – Текст: непосредственный.

Книга четырёх авторов

Правотворчество: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / А.П. Альбов, С.С. Горохова, А.С. Гуков, С.В. Николукин; ред.: А.П. Альбов, С.В. Николукин; Фин. ун-т при Правительстве РФ. – Москва : Юрайт, 2019. – 254 с. – (Бакалавр и магистр. Модуль.). – ISBN 978- 5-9916-6141-6. – Текст: непосредственный.

Книга пяти и более авторов

Основы противодействия коррупции в Российской Федерации : Единый методический комплекс для проведения работы по антикоррупционному просвещению в субъектах Российской Федерации органами государственной власти, образовательными, общественными и иными организациями / Н.Ф. Бодров, Л.А. Букалерева, Е.И. Галяшина [и др.]; ред.: С.С. Зенин, А.В. Рассохин, авт.-

сост. Е.В. Горбачева; Общероссийская общественная организация «Ассоциация юристов России». – Москва: [Общероссийская общественная организация «Ассоциация юристов России»]: [ФБУ НЦПИ при Минюсте России], 2019. – 364 с. – Библиогр.: с. 362-364. – ISBN 978-5-901167-74-8. – Текст: непосредственный.

Книга под редакцией

Правотворчество: учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / ред.: А.П. Альбов, С.В. Николукин ; Фин. ун-т при Правительстве РФ. – Москва: Юрайт, 2019. – 254 с. – Текст: непосредственный.

Многочастные издания

Многотомное издание в целом

Агапов, А.Б. Административное право: в 2 т. : учебник для бакалавриата и магистратуры / А.Б. Агапов. – 11-е изд., перераб. и доп. – Москва: Юрайт, 2019. – 471 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-09985-0. – Текст: непосредственный.

Том многотомного издания

Охотский Е.В. Теория и механизмы современного государственного управления. В 2-х ч. Часть 1 / Е.В. Охотский. – 3-е изд. перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2019. – с. 367. – Текст : непосредственный.

Современные избирательные системы / ред.: В.И. Лафитский, В. И. Лысенко; ЦИК РФ; Рос. центр обучения избир. технологиям при ЦИК РФ. – Москва: [РЦОИТ]. – (Зарубежное и сравнительное избирательное право). – Текст: непосредственный. Т. 14: Узбекистан, Таиланд, Куба / В.И. Лафитский, Л.М. Ефимова, А.Г. Орлов. – 2019. – 436 с. – Библиогр. в конце тем. – Прил. в конце тем.

Сборники

Современные проблемы цифровизации криминалистической и судебно-экспертной деятельности: материалы конференции / ред. Е.Р. Россинская, А.К. Лебедева; Моск. гос. юрид. акад. им. О.Е. Кутафина (МГЮА), Научно-практическая конференция с международным участием (5 апреля 2019; М.). – Москва: Ун-т им. О.Е. Кутафина (МГЮА): РГ-Пресс, 2019. - 248 с. – Текст: непосредственный.

Диссертация

Коновалов А.В. Принципы гражданского права: методологические и практические аспекты исследования: дис. ... д-ра юрид. наук: 12.00.03: защищена 24.12.2019 / Коновалов Александр Владимирович ; Моск. гос. юрид. ун-т имени О.Е. Кутафина (МГЮА). – Москва, 2019. –1161 с. – Библиогр.: с. 1107-1161. – Состоит из 2 кн. с продолж. нумерацией страниц. – Текст: непосредственный.

Автореферат диссертации

Коновалов А.В. Принципы гражданского права: методологические и практические аспекты исследования : автореф. дис. ... д-ра юрид. наук : 12.00.03: защищена 24.12.2019 / Коновалов Александр Владимирович ; Моск.

гос. юрид. ун-т имени О.Е. Кутафина (МГЮА). – Москва, 2019. – 73 с. – Текст : непосредственный.

Законодательные материалы (удаленного доступа и на бумажном носителе)

Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации: текст с изм. и доп. вступ. в силу с 01.01.2019: [принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года: одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года]. – Москва, 2019. – 540 с. – Текст: непосредственный.

Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации : текст с изм. и доп. вступ. в силу с 01.01.2019: [принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года: одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года]. – Москва, 2019. – Доступ из справочно-правовой системы Консультант Плюс. – Текст: электронный.

Российская Федерация. Правительство. О премиях Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых : постановление Правительства Рос. Федерации от 15 дек. 2004 г. № 793. – Текст: непосредственный // Российская газета. – 2004. – 23 дек. – С. 10.

Российская Федерация. Правительство. О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов"): постановление Правительства РФ от 06.05.2011 N 354 (ред. от 13.07.2019). – Доступ из справочно-правовой системы Консультант Плюс. – Текст: электронный.

Аналитическое описание

Раздел, глава из книги

Хайек, Ф. Ранние идеи / Хайек Ф. – Текст: непосредственный // Собрание сочинений / Ф. Хайек. – Москва; Челябинск : Социум. – 2020. С. 79–144.

Статья из журнала

Исаев, И.А. Технология интересов: «рынки власти» как сети / И.А. Исаев. – Текст: непосредственный // История государства и права. – 2020. – № 1. – С. 3-10. - DOI: 10.18572/1812-3805-2020-1-3-10

Статья из газеты

Агранович, М. Удовлетворительно. Приравняют ли стипендии к прожиточному минимуму? – Текст: непосредственный // Российская газета. – 2020. – 18 фев. (№ 34 8088). – С. 1.

Статья из продолжающегося издания

Журавлев, М.М. Правовая онтология / М.М. Журавлев. – Текст : непосредственный // Правовые проблемы укрепления российской государственности : сборник статей. – Томск: Изд. Дом Томского гос. ун-та. – 2019. – Ч. 80. – с. 3-7.

Рецензия

Неисчерпаемый источник документологического знания / Н. Н. Кушнаренко, А.А. Соляник. – Текст: непосредственный // Научные и технические

библиотеки. – 2018. – № 8. – С. 92-100. – Рец. на кн.: Истоки книжной культуры : монография / Ю.Н. Столяров; под ред. В.Я. Рушанина ; Челябинский гос. ин-т культуры. – Челябинск: ЧГИК, 2017. – 500 с.

Аудиоиздания

Интерактивный англо-русский словарь юридических терминов: электронный словарь / [Н.В. Быхтина и др.]; Федеральное гос. казенное образовательное учреждение высш. проф. образования «Белгородский юридический ин-т» М-ва внутренних дел Российской Федерации Белгород: Бел ЮИ МВД России, 2014 – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Текст. Изображение. Устная речь: электронные.

Видеоиздания

Elena Vasiljeva. Момент убийства Немцова. Запись видеорегистратора. / Elena Vasiljeva. – Изображение (движущееся; двухмерное): видео – 24 окт. 2016.// YouTube.com. - URL: <https://www.youtube.com/watch?v=z16XcgL2GgU>. – Режим доступа: свободный

Электронные ресурсы

Опубликованные документы сетевого распространения (книги, статьи)

Налоговое администрирование и контроль / А.С. Адвокатова, О.И. Борисов [и др.]; ред. Л.И. Гончаренко. – Москва: Магистр, 2019. – 448 с. – (Магистратура). – ISBN 978-5-9776-0494-9. – URL: <https://new.znaniium.com/catalog/document?pid=1002786> (дата обращения: 08.07.2019) Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст: электронный.

Бекедин, П.В. Малоизвестные материалы о пребывании Достоевского в Кузнецке / П.В. Бекедин. – Текст: электронный // Достоевский: материалы и исследования / АН СССР, Институт русского языка и литературы ; редактор тома Г. М. Фридендер. – Ленинград, 1987. – Т. 7. – С. 227–238. – URL: <https://dostoevsky.libnvnkz.ru/wp-content/uploads/2011/10/3.pdf> (дата обращения: 27.05.2019). – Режим доступа: сайт «Фёдор Михайлович Достоевский и Кузнецк».

Шпачёва, Т. В. Обобщение судебной практики по применению исковой давности / Т. В. Шпачёва. – Текст: электронный // Арбитражные споры. – 2007. – № 2. – Режим доступа: справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

Неопубликованные документы сетевого распространения

Летопись Новокузнецка: 2019 год: [электронный календарь с фото и видео] / [составитель: Е. Э. Протопопова]. – 2019. – Текст. Изображение: электронные // 400 знаменитых новокузнецчан: [электронная энциклопедия]. – URL: <http://xn--400-eddplucwdhb0e2b.xn--p1ai/chronicle/2019-god.html> (дата обращения: 11.06.2019). – Режим доступа: раздел «О Новокузнецке», подраздел «Хроника за 400 лет».

Публикации в электронных СМИ, новостных разделов сайтов

Зяблицкая, А. Вторая молодость «Моей семьи» / Анастасия Зяблицкая. – 04.04.2019. – Текст: электронный // НОВО-ТВ: [сайт]. – URL:

<http://www.novotv.ru/news/4039> (дата обращения: 22.07.2019). – Режим доступа: раздел «Новокузнецк: городская газета», подраздела «Выпуск 13 (1010)».

Статьи из электронных журналов и газет

Соколов, А. В. В поисках библиотечного счастья: от «чистки сараев» к действенному гуманизму. Часть 1: [дискуссия] / А.В. Соколов, В.К. Степанов. – Текст: электронный // Университетская книга. – 2013. – 5 марта. – URL: <http://www.unkniga.ru/biblioteki/bibdelo/1134-v-poiskah-1.html> (дата публикации: 05.03.2013)

Видео-документы сетевого распространения

ГОСТ Р 7.0.100 – 2018: новые правила описания статей и книг. Примеры библиографического описания для списка литературы: [видео-презентация к памятке] / составитель Е.Э. Протопопова. – 04.06.2019. – Изображение: электронное // Центральная городская библиотека им. Н.В. Гоголя: [официальный аккаунт на YouTube]. – URL: <https://youtu.be/4yCSPPr6bhk> (дата обращения: 22.05.2019).

Сайты

Сайт Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства г. Москвы: гос. учреждение. – 2019. – URL: <http://www.dnprmos.ru> (дата обращения: 06.06.2019). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

Образец оформления титульного листа курсового проекта

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Чайковский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

Кафедра Экономики, управления и предпринимательства
Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность: Безопасность технологических процессов и производств

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

на тему «_____»

по дисциплине _____

Выполнил:

студент группы _____

(Фамилия Имя Отчество)

Руководитель:

(должность, ученая степень, ученое звание)

(Фамилия Имя Отчество)

Оценка

« _____ » _____ 20__г

(подпись)

Чайковский 20_____

Образец оформления задания на курсовой проект

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Чайковский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования

**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

Кафедра Экономики, управления и предпринимательства
Направление: 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность: Безопасность технологических процессов и производств

ЗАДАНИЕ

по курсовому проекту

Студент _____
Тема _____

Сроки сдачи законченной курсового проекта _____

Исходные данные для выполнения курсового проекта:

Наименование изделия _____

Список рекомендуемой литературы:

Задание выдал:

Задание получил: