

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Глазовский государственный педагогический институт
имени В. Г. Короленко»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
по оформлению выпускной квалификационной работы (дипломный проект)
для студентов специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Глазов, 2022

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
Математики и информатики

Протокол № 9 от "16" 03 2022 г.

Зав. кафедрой 
Н. А. Югова

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ по оформлению выпускной квалификационной работы (дипломный проект) для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. – Глазов: Глазов. гос. пед. ин-т. 2022. – 26 с ..

Составитель: **Н.В. Леонтьева**, к.п.н., доцент кафедры математики и информатики.

Рецензенты: **И.Ю. Хлобыстова**, канд. пед. наук, доцент кафедры математики и информатики.

Е.В. Корчак, канд. пед. наук, доцент кафедры математики и информатики.

Данные методические рекомендации предназначены для студентов специальности 09.02.07 Информационные технологии и программирование для подготовки и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект). В рекомендациях изложены основные требования к их содержанию, оформлению, подготовке к защите.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА.....	4
ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПОЯНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ	6
КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА.....	13
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	14
ПРИЛОЖЕНИЕ А Образец задания на выполнение дипломного проекта	15
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Образец оформления титульного листа	17
ПРИЛОЖЕНИЕ В Образец содержания дипломного проекта	18
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Образцы оформления списка использованных источников	19
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Образец оформления отзыва.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Образец оформления рецензии.....	253

ВВЕДЕНИЕ

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (проекта) является заключительным этапом обучения. Его выполнение имеет своей целью систематизацию, закрепление и расширение знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, выяснения уровня его подготовки к самостоятельной работе, демонстрацию сформированности компетенций в рамках основных видов профессиональной деятельности. Выпускная квалификационная работа входит в состав государственной итоговой аттестации обучающихся и представляет собой выполненную обучающимся работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа для специальности 09.02.07 **Информационные технологии и программирование** представляет собой **дипломный проект**, являющийся законченной проектной или технологической разработкой, в которой решается актуальная задача по проектированию одного или нескольких объектов профессиональной деятельности и их компонентов (полностью или частично) по указанной специальности.

Обязательным требованием к выпускной квалификационной работе является соответствие темы проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Темы дипломных проектов должны отражать современный уровень развития науки, иметь практическую значимость для производства.

Данные методические рекомендации разработаны на основе ФГОС по специальности 09.02.07 **Информационные технологии и программирование**, требований ГОСТ 7.32-2017 СИБИД, Положения об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы студентов, обучающихся по программам среднего профессионального образования в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего

образования «Глазовский государственный педагогический институт имени В.Г. Короленко» (ФГБОУ ВО «ГГПИ»).

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ И СОДЕРЖАНИЮ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Сопроводительная документация дипломного проекта оформляется в виде альбома документов (пояснительная записка), который в общем случае включает в себя следующие разделы:

- задание на выполнение дипломного проекта (приложение А);
- титульный лист (приложение Б);
- содержание (приложение В);
- введение;
- теоретические основы проектирования;
- описание этапов разработки программного продукта;
- заключение;
- список использованных источников (приложение Г);
- приложения.

Объем пояснительной записки должен быть от 30 до 50 страниц машинописного текста.

Задание на выполнение дипломного проекта является обязательным документом при разработке дипломного проекта. Задание в общую нумерацию страниц не включается.

Задание на выполнение дипломного проекта должно содержать:

- ФИО студента, номер группы, специальность;
- тему дипломного проекта;
- ФИО руководителя дипломного проекта;
- сроки сдачи законченной работы;
- график выполнения дипломного проекта.

Образец задания на выполнение дипломного проекта приведен в Приложении А.

Практические задания (задания на выпускную квалификационную работу) к ВКР выдаются руководителями не позднее, чем за 2 недели до начала преддипломной практики.

Титульный лист – официальный документ, является первым листом пояснительной записки и содержит следующую информацию:

- наименование вышестоящей организации;
- наименование образовательной организации;
- наименование темы дипломного проекта;
- наименование специальности, по которой выпускается студент;
- указание объема пояснительной записки;
- фамилии и инициалы студента, руководителя дипломного проекта, рецензента;
- дата защиты и оценка;
- место и год составления пояснительной записки.

Образец оформления титульного листа дипломного проекта приведен в Приложении Б.

Во **введении** рассматривается текущее состояние вопроса, обосновывается актуальность темы, формулируются цель проекта (что требуется сделать) и основные задачи.

Глава «Теоретические основы проектирования» в общем случае включает в себя следующие разделы:

- анализ предметной области;
- требования к программному продукту;
- сравнительный анализ существующих программных продуктов;
- выбор средств и технологии создания программного продукта.

Глава «Описание этапов разработки программного продукта» в общем случае включает в себя следующие разделы:

- моделирование предметной области;

- алгоритм функционирования программного продукта;
- описание создания и тестирования программного продукта.

В **заключении** формулируются основные результаты, полученные в ходе выполнения дипломного проекта в соответствии с поставленными задачами.

Приложения включают руководство пользователя и (или) администратора, карта сайта, схема сети, программный код и т.д. Каждое приложение имеет номер и название, начинается с новой страницы. На каждое приложение должна быть ссылка в основной части пояснительной записки.

К пояснительной записке прикладывается отзыв руководителя дипломного проекта (Приложение Д) и рецензия (приложение Е).

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ПОЯНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Дипломные проекты сдаются на кафедру в электронном и в печатном (сброшюрованном) виде. Электронный вариант должен в точности соответствовать печатному.

Оформление пояснительной записки должно отвечать следующим требованиям.

Текст. Текст дипломного проекта должен иметь сплошную нумерацию страниц. Титульный лист включается в основную нумерацию страниц, но номер на нем не проставляется. Номера проставляются в нижней части страницы по центру без дополнительных знаков. Работа должна быть написана с соблюдением правил и норм русского языка без ошибок, сокращение слов не допустимо (кроме сокращений, установленных ГОСТом).

Работа выполняется на листах А4 (210x297 мм) с одной стороны, цвет шрифта – черный. Поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 15 мм, нижнее – 20 мм. Используется книжная ориентация основного текста. Для дипломного проекта установлен шрифт Times New Roman, кегль 14 пт,

междустрочный интервал полуторный. Основной текст форматируется по ширине, устанавливается абзацный отступ 1,25 см.

Наименования разделов, подразделов. Основные структурные элементы работы, к числу которых относится задание на выполнение дипломного проекта, титульный лист, содержание, введение, главы работы, заключение, список использованных источников, приложения начинаются с новой страницы. Заголовки основных структурных элементов выравнивают по центру без абзацного отступа.

Названия разделов (глав проекта) печатают прописными (заглавными) буквами полужирным шрифтом. Название подразделов глав оформляются как в предложениях (первая буква прописная, остальные строчные). Для названия разделов используется порядковая нумерация (1, 2) без точки после номера и в конце заголовка (приложение В). Для подразделов используется двойная нумерация (1.1, 1.2,...). Подразделы выравнивают по левому краю с абзацным отступом 1,25.

Расстояние от заголовка до текста отделяют одной пустой строкой, от раздела до подраздела, от текста до следующего подраздела – двумя пустыми строками. Недопустимо, чтобы заголовок и текст находились на разных страницах.

Ссылки на источник указываются в тексте работе в квадратных скобках: сначала указывается номер источника, а затем номер страницы [2, с. 34]. Порядковый номер библиографического описания источника в списке использованных источников соответствует номеру ссылки.

При ссылках на стандарты и технические условия указывают их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта и технических условий в списке использованных источников.

Примеры:

1 приведено в работах [1]-[4].

2 по ГОСТ 29029.

Прямая цитата указывается в кавычках, изложение чужих слов своими словами без изменения содержания текста записывается без кавычек, но с обязательной ссылкой на источник.

Иллюстрации. Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в работе непосредственно после текста (абзаца), где они упоминаются впервые, или на следующей странице (по возможности ближе к соответствующим частям текста работы). На все иллюстрации в отчете должны быть даны ссылки. При ссылке необходимо писать слово "рисунок" и его номер, например: "в соответствии с рисунком 2", (см. рисунок 2) и т.д.

Иллюстрации, за исключением иллюстраций, приведенных в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела отчета. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой: Рисунок 2.1.

Если рисунок один, то он обозначается: Рисунок 1. (Пример: Рисунок 1 - Схема прибора).

Иллюстрации при необходимости могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово "Рисунок", его номер и через тире наименование помещают после пояснительных данных и располагают в центре под рисунком без точки в конце. Пример:



Рисунок 2 – Классификация программного обеспечения

Если наименование рисунка состоит из нескольких строк, то его следует записывать через один межстрочный интервал. Наименование рисунка

Таблицы. Цифровой материал следует оформлять в виде таблиц. Таблицы применяют для наглядности и удобства сравнения показателей. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы в отчете должны быть ссылки. При ссылке следует печатать слово "таблица" с указанием ее номера.

Если наименование таблицы занимает две строки и более, то его следует записывать через один межстрочный интервал.

При делении таблицы на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номерами граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы. Таблица оформляется в соответствии с рисунком:

9

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Заголовки граф и строк таблицы следует печатать 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 ставятся. Названия заголовков и подзаголовков таблиц указывают в единственном числе.

Таблицы слева, справа, сверху и снизу ограничивают линиями. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается. Заголовки граф выравнивают по центру, а заголовки строк - по левому краю.

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

Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, заменяют кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, буквенно-цифровых обозначений, знаков и символов не допускается.

Таблица 1 – Пример оформления таблицы

Заголовок 1	Заголовок 2	Заголовок 3	Заголовок 4	
			подзаголовок 1	подзаголовок 2

Продолжение Таблицы 1.1

Заголовок 1	Заголовок 2	Заголовок 3	Заголовок 4	
			подзаголовок 1	подзаголовок 2

Табличные данные оформляются шрифтом основного текста, размер - 12 пт., одинарный интервал. Если таблица переносится на другую страницу, то

каждая следующая часть таблицы должна иметь заголовок Продолжение Таблицы 1, заголовки столбцов дублируются.

Формулы. Наиболее важные формулы помещаются в отдельную строку, нумеруются с учетом номеров разделов, отделяются от основного текста одной пустой строкой (до и после). Пояснения к используемым в формуле обозначениям помещаются сразу за формулой в том порядке, в котором они следуют в формуле. Ссылки в отчете на порядковые номера формул приводятся в скобках: в формуле (1).

$$V = \frac{S}{t}, \quad (1)$$

где V – скорость тела;

S – расстояние, пройденное телом;

t – время движения тела.

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой: (3.1).

Списки. Для оформления списков может быть использован нумерованный или маркерный список. В конце каждого пункта списка ставится точка с запятой, в последнем предложении – точка. Пример нумерованного списка:

1) первый пункт;

2) второй пункт.

Если используется формат списка с точкой, то пункты списка прописываются с заглавной буквы:

1. Первый пункт.

2. Второй пункт.

Маркированный список оформляется следующим образом:

– первый пункт;

– второй пункт.

Программный код оформляют с использованием шрифта Courier New, кегль 12, одинарный интервал, выравнивание по левому краю, цвет шрифта – черный. От основного текста отделяется пустой строкой (до и после).

Приложения. Каждое приложение следует размещать с новой страницы с указанием в центре верхней части страницы слова "ПРИЛОЖЕНИЕ". Приложение должно иметь заголовок, который записывают с прописной буквы, полужирным шрифтом, отдельной строкой по центру без точки в конце.

Приложения обозначают прописными буквами кириллического алфавита, начиная с А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. После слова "ПРИЛОЖЕНИЕ" следует буква, обозначающая его последовательность.

Если в приложении приведена таблица, то её следует обозначать с учетом номера приложения, например, "Таблица А.1" (если она приведена в приложении А).

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения: Рисунок А.3.

Формулы, помещаемые в приложениях, нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения: (В.1).

Список использованных источников оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.100-2018 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Составляется по алфавиту, имеет единую нумерацию. На каждый источник должна быть ссылка в тексте работы (Приложение Г). Обязательным является включение 15-20 источников, из которых должно быть не менее 6 печатных источников, 1-2 ГОСТа, 1-2 иностранных источника. Список информационных источников должен обязательно включать источники из электронных библиотечных систем.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Оценка «ОТЛИЧНО» выставляется в том случае если:

- содержание дипломного проекта соответствует теме, тема раскрыта полностью, обозначена актуальность выбранной темы, показано знание области профессиональной деятельности: методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем;

- по своему содержанию проект соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, в нем приведены схемы, показывающие умение автора разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций, показана возможность практического применения;

- по своему содержанию и оформлению проект соответствует всем предъявленным требованиям;

- доклад на защите дипломного проекта отличается логичностью, последовательностью и убедительностью, презентация отвечает содержанию доклада, дополняет его, ответы на вопросы членов ГЭК обстоятельны и свидетельствуют о самостоятельном выполнении выпускной квалификационной работы.

Оценка «ХОРОШО» выставляется в том случае если:

- дипломный проект соответствует теме, тема раскрыта полностью, обозначена актуальность избранной темы;

- по своему содержанию проект соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, в проекте приведены схемы показывающие умение автора разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций;

- по своему содержанию и оформлению проект содержит несущественные замечания;

– доклад на защите дипломного проекта отличается логичностью, последовательностью, ответы на вопросы членов ГЭК в целом убедительны, но некоторые их положения вызывают обоснованные возражения.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется в том случае если:

– дипломный проект соответствует теме;

– исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной и аргументированностью, нарушена логика изложения материала, по своему содержанию проект частично соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;

– по своему содержанию и оформлению проект содержит небольшие замечания;

– доклад на защите дипломного проекта не отличается логичностью и последовательностью, презентация не полностью отвечает содержанию доклада, затруднения при ответе на дополнительные вопросы членов ГЭК.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется в том случае если:

– содержание проекта не соответствует теме, материал полностью заимствован из интернет-банков готовых проектов;

– предложения автора не сформулированы, отсутствуют ответы на вопросы членов ГЭК.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Методические указания по выполнению дипломного проекта предназначены для студентов специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Методические указания содержат необходимую информацию о требованиях к содержанию и оформлению дипломного проекта.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Наименование Министерства
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Глазовский государственный педагогический институт
имени В.Г. Короленко»

УТВЕРЖДАЮ

Декан ИФиМ

_____ И.О. Фамилия

« ____ » _____ 2020 г.

Задание

на выполнение дипломного проекта

Студент	Иванов Иван Иванович
Группа	43
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Тема	Полное название темы дипломного проекта по приказу
Руководитель	Петров П.П.
Срок сдачи законченной работы	00.00.0000

График выполнения дипломного проекта

№	Наименование этапов выполнения дипломного проекта	Срок выполнения	Отметка о выполнении (подпись руководителя и дата)
1	Определение темы дипломного проекта		
2	Подбор и изучение информационных источников, теоретический анализ разработанности темы		
3	Определение структуры дипломного проекта		
4	Разработка и представление на проверку введения		
5	Разработка и представление на проверку теоретической части		
6	Разработка и представление на проверку практической части		
7	Представление на проверку заключения		
8	Предзащита дипломного проекта		
9	Подготовка окончательного варианта дипломного проекта		
10	Защита дипломного проекта		

Задание рассмотрено на заседании кафедры математики и информатики

Протокол №__ от «__» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой математики и информатики

И. О. Фамилия

Задание выдано «__» _____ 20__ г.

Руководитель работы: Петров П. П. _____
подпись

С заданием и графиком выполнения дипломного проекта ознакомлен

Студент Иванов И.И. _____
подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА

Наименование Министерства
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Глазовский государственный педагогический институт
имени В.Г. Короленко»

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ
НАЗВАНИЕ ТЕМЫ ПО ПРИКАЗУ

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
системах

Объем пояснительной записки: _____ стр.

Студент	_____	Иванов И. И.
	подпись/дата	
Руководитель	_____	Петров П. П.
	подпись/дата	
Рецензент	_____	Семенов С. С.
	подпись/дата	
Допущен к защите	_____	Степанов С.С.
	подпись/дата	

Работа защищена «____» _____ 20__ г.

Протокол № _____ с оценкой _____

Глазов, 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ В
ОБРАЗЕЦ СОДЕРЖАНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	
ГЛАВА 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
1.1 Обзор существующих систем	
1.2 Обоснование темы дипломного проекта.....	
ГЛАВА 2 РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА.....	
2.1 Технологии, применяемые при создании сайта	
2.2 Решения по выбору технического и программного обеспечения сайта.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	
ПРИЛОЖЕНИЕ А Страницы сайта	
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Карта сайта	

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

ОБРАЗЦЫ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Книги под фамилией автора (авторов)

Описание начинается с фамилии автора, если авторов не более трех.

Один автор

Федоров, Д. И. Эффективное использование ротационного плуга с эллиптическими лопастями для основной обработки почвы. Теория и эксперимент: монография / Д. И. Федоров. – Чебоксары: Политех, 2019. – 159 с.

Горелов, А. А. Основы социологии и политологии / А. А. Горелов. – 4-е изд., стер. – Москва: Флинта, 2018. – 417 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461008> (дата обращения: 23.10.2019). – Текст: электронный.

Два автора

Петрова, И. В. Производство строительных работ: учебное пособие / И. В. Петрова, Н. Г. Мамаев. – Чебоксары: Издательство Чувашского государственного университета, 2015. – 212 с.

Лукьянов, В. В. Уголовное право России. Общая часть: учебник / В. В. Лукьянов, В. С. Прохоров; под редакцией В. В. Лукьянова. – Санкт-Петербург: СПбГУ, 2018. – 628 с. – URL: <http://znanium.com/catalog/product/1015150> (дата обращения: 23.10.2019). – Текст: электронный.

Три автора

Владимиров, В. В. Применение инновационных агромелиоративных материалов: передовой опыт и экономическая оценка: монография /

В. В. Владимиров, И. П. Стуканова, А. В. Агафонов.– Чебоксары: Политех, 2019.– 116 с.

Борзова, Л. Д. Основы общей химии: учебное пособие / Л. Д. Борзова, Н. Ю. Черникова, В. В. Якушев. – Санкт-Петербург: Лань, 2014. – 480 с.–URL: <https://e.lanbook.com/book/51933> (дата обращения: 23.10.2019).– Текст: электронный.

Книги под заглавием

Описание начинается с заглавия книги, если она написана четырьмя и более авторами.

Четыре автора

Имена всех авторов приводятся за косой чертой

Проектирование металлорежущего инструмента: учебник / Г. А. Мелетьев, А. Г. Схиртладзе, В. Е. Шебашев, Л. Н. Шобанов.– Старый Оскол: ТНТ, 2019.– 388 с.

САПФИР 3D: учебное пособие / В. В. Бойченко, Д. В. Медведенко, О. И. Палиенко, А. А. Шут. – Киев, 2017.– 130 с.– URL: <http://library.polytech21.ru:81/files/Sapfir.2017.pdf>(дата обращения: 07.10.2019). – Текст: электронный.

Пять авторов и более

При наличии информации о пяти и более авторах приводят имена первых трех и в квадратных скобках сокращение «[и др.]».

Технология послеуборочной обработки, хранения и предреализационной подготовки продукции растениеводства: учебное пособие / В. И. Манжесов, И. А. Попов, И. В. Максимов [и др.]; под общей редакцией В. И. Манжесова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 624 с.

Управление инновационной деятельностью: учебник / Т.А. Искандерова, Н.А. Каменских, Д.В. Кузнецов [и др.]; под редакцией Т. А. Искандеровой. – Москва: Прометей, 2018. – 354 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494876> (дата обращения: 23.10.2019). – Текст: электронный.

Сборники

Инновации в образовательном процессе: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 155-летию со дня рождения А. Н. Крылова. Вып. 16 / Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета – Чебоксары: Политех, 2018. – 215 с.

Инновации в образовательном процессе: сборник трудов научно-практической конференции. Вып. 17 / Чебоксарский институт (филиал) Московского политехнического университета. – Чебоксары: Политех, 2019. – 232 с. – URL: <http://library.polytech21.ru:81/files/Sbornik.2019.2.pdf> (дата обращения: 07.10.2019). – Текст: электронный.

Статьи

Один автор

Волков, А. А. Urban Health: новый уровень развития «умного города» / А. А. Волков // Промышленное и гражданское строительство. – 2019. – № 9. – С. 6–11.

Два или три автора

Неделько, А. Ю. Ориентация потребителя на здоровое питание: обзор литературы и разработка модели согласования интересов участников рынка / А. Ю. Неделько, О. А. Третьяк // Российский журнал менеджмента. – 2019. – Т. 17, № 2. – С. 203–232.

Ростовцева, Л. И. Патриотическое воспитание глазами экспертов и школьников / Л. И. Ростовцева, М. Л. Гельфонд, Е. Ю. Мирошина // Социс. – 2019. – № 8. – С. 75–83.

Четыре автора

Работа на срез анкеров на основе углеродных волокон при внешнем армировании / О. А. Симаков, С. А. Зенин, О. В. Кудинов, П. В. Осипов // Промышленное и гражданское строительство.– 2019.– № 9. - С. 59–64.

Пять авторов и более

Оценка влияния эксцентриситета продольной силы на обеспеченность несущей способности сжатых железобетонных элементов / М. Г. Плюснин, В. И. Морозов, В. М. Попов [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.– 2019.– № 6. - С. 29–34.

Статья из сборника

Сергеева, О. Ю. Вклад академика А. Н. Крылова в систему инженерного образования / О. Ю. Сергеева // Инновации в образовательном процессе: сборник трудов Всероссийской научно-практической конференции, посвященной 155-летию со дня рождения А. Н. Крылова. – Чебоксары, 2018.– Вып. 16. - С. 22–24.

Нормативные акты

Жилищный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон № 188-ФЗ: [принят Государственной думой 29 декабря 2004 года]:(с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы Гарант. – Текст: электронный.

Уголовный кодекс Российской Федерации. Официальный текст: текст Кодекса приводится по состоянию на 23 сентября 2013 г.— Москва: Омега-Л, 2013.— 193 с.

Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации: Федеральный закон № 131-ФЗ: [принят Государственной думой 16 сентября 2003 года]. — Москва: Проспект; Санкт-Петербург: Кодекс, 2017. — 158 с.

О бухгалтерском учете: Федеральный закон № 402-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. — 2011. — № 50. — С. 331– 347.

О ветеранах труда Чувашской Республики: закон Чувашской Республики № 90 от 31 декабря 2015 г. (редакция от 20.12.2016). — Доступ из справ.-правовой системы КонсультантПлюс. — Текст: электронный.

ГОСТы

ГОСТ 24291–90. Электрическая часть электростанции и электрической сети. Термины и определения: утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 27.12.90 N 3403: дата введения 1992-01-01.— URL: <http://www.techhap.ru/gost/285640.html> (дата обращения: 24.10.2019). — Текст: электронный.

ПРИЛОЖЕНИЕ Д

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ОТЗЫВА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Глазовский государственный педагогический институт
имени В.Г. Короленко»

Факультет _____
 Специальность _____
 Выпускающая кафедра _____

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу на тему _____

студента ____ курса ____ формы обучения ____

СОДЕРЖАНИЕ ОТЗЫВА

[illegible]

ВЫВОДЫ:

Заклучение: студента _____ к защите допустить/не допустить

Рекомендуемая оценка (_____)

Руководитель _____

подпись _____ ФИО, должность, ученая степень, звание

Дата _____

ПРИЛОЖЕНИЕ Е

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ РЕЦЕНЗИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Глазовский государственный педагогический институт
имени В.Г. Короленко»

Факультет _____
 Специальность _____
 Выпускающая кафедра _____

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу на тему _____

студента _____ курса _____ формы обучения _____

ФИО

Руководитель выпускной квалификационной работы: _____

ФИО, должность, ученая степень, звание

СОДЕРЖАНИЕ РЕЦЕНЗИИ

[illegible]

ВЫВОДЫ:

Рекомендуемая оценка _____ (_____)

Рецензент _____

подпись _____ ФИО, должность, ученая степень, звание _____

Место работы, должность	
-------------------------	--

Дата _____

MII