



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»
(ВоГУ)

Директор института машиностроения, энергетики и транспорта

РАСПОРЯЖЕНИЕ

___15.05.2020___

№ __44.00–35/0060__

О Требованиях по оформлению ВКР
(новая редакция)

В связи с распоряжением проректора по образовательной деятельности от 17.03.2020 №01.03-09/0008 «О переходе на обучение с использованием дистанционных образовательных технологий» в целях повышения качества оформления выпускных квалификационных работ внедрить в учебный процесс Требования по оформлению выпускных квалификационных работ для направлений подготовки Института машиностроения, энергетики и транспорта в новой редакции с 18.05.2020

Директор

А.А. Фролов

Приложение к распоряжению директора ИМЭиТ
от ____15.05.2020__ № _44.00–35/0060_____

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНЫХ
КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ**

для направлений подготовки

Института машиностроения, энергетики и транспорта

(новая редакция)

ОФОРМЛЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

➤ Титульный лист ВКР (приложение А)

Подписи должны быть сделаны ручкой. Далее в скобках указывается фамилия и инициалы. Обязательно должен быть проставлен код:

<u>XXXXXX.</u>	<u>XX XX.</u>	<u>XXX.</u>	_____
код направления (специаль-ти)	код выпускающей кафедры	порядковый номер темы ВКР по приказу	код формы обучения

Коды выпускающих кафедр:

- 44.01 Кафедра автомобилей и автомобильного хозяйства
- 44.02 Кафедра электрооборудования
- 44.03 Кафедра управляющих и вычислительных систем
- 44.04 Кафедра технологии машиностроения

Код формы обучения: 1 – очная; 2 – заочная; 2ИУП – ускоренная заочная в соответствии с индивидуальным учебным планом (ИУП).

Подстрочные подписи убирать не нужно. Цифры в написании кода располагаем с имеющимся в бланке расстоянием между ними.

Все строки с отсутствующими консультантами необходимо убрать.

- Задание на ВКР (приложение Б). Пустые строки можно удалять.
- Содержание оформляем по примеру.

Пример:

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	6
2 ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ	11
2.1 Оформление титульного листа	11
2.2 Оформление содержания	11
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Коды кафедр	26

➤ Список использованных источников

Библиографические записи в списке оформляются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.100–2018. Примеры оформления приведены в приложении Г.

Во всех случаях использования цитат, формул, таблиц, рисунков и др., заимствованных из опубликованных источников, необходима ссылка на них.

Примеры:

[21] (означает 21-ый источник). Согласно [2]..., В [1] приведено описание работы ..., Как показано в [3], характеристики имеют вид....

При ссылках на стандарты в основном тексте указывают только их обозначение при наличии полного описания стандарта в списке источников.

➤ Приложения

На все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке появления ссылок в тексте. Слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его номер (буквами: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П, Р, С, Т, У, Ф, Х, Ц, Ч, Ш, Э,Ю,Я) располагаются в середине строки, без точки в конце, прописными буквами. Строкой ниже в скобках указывают «обязательное», «рекомендуемое» или «справочное». Приложение должно иметь заголовок, который записывают посередине с прописной буквы отдельной строкой. Межстрочный интервал между ними – полуторный. При переносе информации на новую страницу «Продолжение приложения» писать не требуется.

Пример:

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Наименование приложения

Приложения должны иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц. Приложения, выполненные в альбомной ориентации, не нумеруются.

Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на пункты и подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения.

Перед номером ставится обозначение этого приложения.

К ВКР **не подшивая** приложить:

- аннотацию на одном листе (приложение В);
- отзыв руководителя ВКР на одном листе **с двух сторон** (приложения В);
- рецензию на ВКР на одном листе с двух сторон (приложения В),

оформляется для магистратуры;

- акты о внедрении или рекомендации к внедрению ВКР (при наличии).

Объем расчетно-пояснительной записки ВКР для бакалавриата – не менее 60 и не более 80 страниц (без учета приложений). Графическая часть – не менее 4 листов формата А1.

Расчетно-пояснительная записка должна быть сшита шнуром и прикреплена к твердой обложке. Допускается книжный переплет и переплет пластиковой лентой. Запрещается скреплять ВКР кольцами, пружинами, скоросшивателем.

Не допускается использовать папку с надписью: «Дипломная работа» (для бакалавриата). Количество отверстий в ВКР под шнуровку – 3 штуки, при этом концы шнуровки должны размещаться под всеми листами работы.

ВКР предоставляется на кафедру в печатной и электронной формах. В файле, содержащем текст ВКР, страницы с титульным листом и заданием на ВКР должны быть заменены на сканы соответствующих страниц **с подписями**.

Согласно положению о ВКР (утверждено приказом ректора 29.10.2015):

– ВКР представляется не позднее чем за 14 дней (ВКР бакалавра) / за 1 месяц (ВКР магистра) до защиты руководителю и нормоконтролеру (!!перед!! этим студент должен самым !внимательным! образом проанализировать содержание и !самостоятельно! проверить соответствие работы требованиям оформления);

– ВКР магистратуры направляется на рецензию не позднее 14 дней до защиты рецензенту из числа лиц, не являющихся работниками университета;

– в ГЭК не позднее чем за 2 рабочих дня до начала защиты ВКР в обязательном порядке представляются все документы.

ОФОРМЛЕНИЕ ТЕКСТА

Компьютерная верстка текста выполняется в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1 – Компьютерная верстка текста

Наименование элементов	Значение
Заголовок главы	
Новая страница	Да
Шрифт Times New Roman, пт	14 (ПРОПИСНЫМ)
Интервал до, пт	0
Интервал после, пт	14
Выравнивание	По центру
Заголовок пункта	
Новая страница	Нет
Шрифт Times New Roman, пт	14
Абзацный отступ, см	1,25
Интервал до и после, пт	14
Выравнивание	Слева, с абзаца
Основной текст	
Шрифт Times New Roman, пт	14
Шрифт номера страницы Times New Roman, пт	12
Абзацный отступ, см	1,25
Выравнивание	По ширине
Межстрочное расстояние	1,5 инт.
Размер символов в математических выражениях, пт	14
Шрифт символов в математических выражениях должен быть одинаковым во всей записке	Times New Roman или аналоги
Подписи к рисункам и заголовкам таблиц	
Шрифт Times New Roman (межстрочное расстояние 1 инт), пт	12
Шрифт текста в таблице	
Шрифт Times New Roman (межстрочное расстояние 1 инт), пт	12, но не менее 8 пт
Параметры документа	
Верхнее и нижнее поле, мм	20*
Правое поле, мм	10
Левое поле, мм	30

* При необходимости следует убрать «запрет висячих строк» через «Абзац» – «Положение на странице»

Страницы следует нумеровать цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения. Номер страницы проставляют в центре нижней части листа без точки. Титульный лист и задание включают в общую нумерацию страниц, но номер страницы на них не проставляют.

Иллюстрации и таблицы на листе формата А3 учитывают, как одну

страницу. На листах с альбомной ориентацией номер страницы не ставится.

Главы, пункты и подпункты обозначаются арабскими цифрами без точки в конце номера и после названия. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Содержание, введение, заключение и список использованных источников не нумеруются. Аббревиатура, сокращение и перенос слов не допускаются.

Пример:

5 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

5.1 Биологические модели оценки токсичности различных сред

5.1.3 Оценка токсичности различных концентраций бора

Иллюстрации и таблицы

Иллюстрации и таблицы следует располагать в записке непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. **На все** иллюстрации и **на все** таблицы должны быть даны ссылки.

Иллюстрации и таблицы следует нумеровать цифрами в пределах главы (приложения). В этом случае номер состоит из номера главы (или обозначения приложения) и порядкового номера иллюстрации, разделенные точкой. Тройная нумерация рисунков в пределах пункта не допускается.

Слово «Рисунок», его номер и наименование располагают через тире – (не путать с дефисом -) посередине строки под рисунком.

Пример:

Рисунок 2.1 – Водозабор руслового типа:

1– водоприемник; 2 – самотечные водоводы; 3 – сифонные водоводы; 4 – береговой колодец

Выравнивание абзаца с размещенной в нем иллюстрацией – по центру.

Отступ до иллюстрации и таблицы 14 пт, межстрочный интервал полуторный, отступ после иллюстрации – 14 пт, таблицы – 18 пт (при отсутствии после неё пояснений).

Наименование таблицы помещаем над таблицей слева, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире – (не путать с дефисом -). Большие таблицы (свыше 2 страниц) переносятся в приложения.

Ширина таблицы на странице должна соответствовать ширине текста раздела. Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другую страницу. При этом слово «Таблица», ее номер и наименование указывают один раз над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова «Продолжение таблицы» и указывают номер таблицы без названия, а также дублируют «шапку» таблицы.

При делении таблицы на части допускается ее заголовки заменять соответственно номерами строк. При этом строки нумеруют цифрами.

Пример:

Таблица 7.3 – Наименование таблицы

Материальные затраты	Затраты на оплату труда	Затраты на амортизацию	Прочие затраты
1	2	3	4

Формулы и расчеты

Формулы и расчеты следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы/расчетов должно быть оставлено не менее одной свободной строки. При написании нескольких формул/расчетов свободной строкой сверху и снизу выделяется весь блок. Внутри блока разделение не требуется. **Шрифт** формул и символов, входящих в них, по всей записке **одинаков**. Если формулы/расчеты не умецаются в одну строку, то они переносятся после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (·) или других, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «х». В формулах точка (знак умножения) не ставится перед скобкой и после скобки. Формулы в

рамку не обводятся и цветом не выделяются.

Пояснение значений символов с расшифровкой их размерности следует приводить непосредственно под формулой (без отступа) в той же последовательности, в которой они в формуле. Перечень символов располагают с новой строки после слова «где» (без абзацного отступа) в виде колонки.

Символ отделяют от расшифровки знаком тире – (не путать с дефисом -). После расшифровки каждого символа ставят точку с запятой, размерность буквенного обозначения отделяют от текста запятой.

Пример:

$$Q_{\text{эл}} = \frac{W_{\text{взв}} \cdot \rho_{\text{взв}}}{c_{\text{взв}} \cdot T_{\text{от}}}, \text{ м}^3/\text{ч}, \quad (3.1)$$

где $W_{\text{взв}}$ – объем отложившейся взвеси, м^3 ;

$\rho_{\text{взв}}$ – плотность взвеси, $\text{г}/\text{м}^3$;

$c_{\text{взв}}$ – концентрация взвеси в откачиваемой пульпе $\text{г}/\text{м}^3$;

$T_{\text{от}}$ – расчетное время продолжительности откачки, ч.

Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах главы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Номер формулы состоит из номера главы и порядкового номера формулы, разделенные точкой, например, (3.1). В многострочной формуле номер формулы пишут против последней строки.

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например, формула (В.1). Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках, например, в формуле (1.3).

Списки (нумерованные и маркированные) оформляем только по примеру.

Пример:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- 1) таблицы вспомогательных цифровых данных;
- 2. Таблицы вспомогательных цифровых данных.

В конце списка ставится точка. 😊

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»

Институт машиностроения, энергетики и транспорта

наименование института

Кафедра

наименование кафедры

Ф.И.О. обучающегося полностью в именительном падеже

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

код направления
подготовки

код выпускающей
кафедры

порядковый номер
темы ВКР по приказу

код формы
обучения

направление подготовки

направленность (профиль)

наименование темы

Допустить к защите:

Директор института _____ (Фролов А.А.)
подпись, дата, расшифровка

Заведующий кафедрой _____ (_____)
подпись, дата, расшифровка

Руководитель ВКР _____ (_____)
подпись, дата, расшифровка

Консультант по экономической части _____ (_____)
подпись, дата, расшифровка

Консультант по _____ (_____)
подпись, дата, расшифровка

Нормоконтролёр кафедры _____ (_____)
подпись, дата, расшифровка

Обучающийся _____ (_____)
подпись, дата, расшифровка

Вологда
20 ____ г.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(расшифровка)

« ____ » _____ 20__ __ г.

ЗАДАНИЕ

На выпускную квалификационную работу обучающемуся

ФИО полностью

код, направление подготовки /специальность

направленность (профиль/специализация)

1. Тема ВКР _____

(утверждена приказом ректора от _____ № _____).

2. Срок сдачи обучающимся завершённой ВКР _____

3. Исходные данные к ВКР

4. Содержание ВКР (перечень подлежащих разработке вопросов)

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей)

6. Консультант по ВКР (с указанием относящихся к ним глав ВКР)

6.1. Задание по экономической части ВКР

Консультант _____ (подпись) (_____ (расшифровка))

6.2. Задание по

Консультант _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Дата выдачи задания «__» _____ 20__ г.

Руководитель ВКР _____ (подпись) _____ (расшифровка)

Задание принял к исполнению _____ (подпись обучающегося) _____ (расшифровка) «__» _____ 20__ г.

Календарный план выполнения ВКР

№ п/п	Выполняемая обучающимся работа	Сроки выполнения	Отметка о выполнении	Примечание

С Порядком проверки выпускных квалификационных работ и научных докладов на объем заимствований, в том числе содержательных, и размещения их на Учебно-методическом портале ознакомлен.

Обучающийся _____ (_____) « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (расшифровка)

Руководитель ВКР _____ (_____) « ____ » _____ 20__ г.
(подпись) (расшифровка)

ПРИЛОЖЕНИЕ В

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вологодский государственный университет»

А Н Н О Т А Ц И Я

на выпускную квалификационную работу обучающегося

ФИО обучающегося полностью

код, направление подготовки /специальность

направленность (профиль / специализация)

Тема ВКР _____

Перечислить основные вопросы, которые рассматривались и решались в ВКР.

Подпись обучающегося _____

« _____ » _____ 20 _____ г.

Институт машиностроения, энергетики и транспорта

наименование института

Кафедра

наименование кафедры

ОТЗЫВ О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

ФИО обучающегося полностью

код, направление подготовки /специальность

направленность (профиль / специализация)

Тема ВКР _____

Отзыв должен содержать характеристику ВКР в плане актуальности ее темы и качества выполнения, проанализировать, как обучающийся справился с решением поставленных задач; оценить его самостоятельность и инициативность, теоретическую и практическую значимость результатов исследования; результаты проектирования, их теоретическую ценность; отметить основные недостатки работы (при наличии). Оценка ВКР (отлично / хорошо / удовлетворительно / неудовлетворительно) должна вытекать из содержания отзыва.

Рецензент _____
(ФИО, должность, место работы)

Место печати

(для сторонних)

Подпись _____

« _____ » _____ 20 ____ г.

*** В рецензии обязательно наличие 2 критических вопросов.**

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
(справочное)
Примеры библиографических записей

Книги

1 автор

1. Леонгардт, В. А. Учет и анализ (финансовый и управленческий учет и анализ) : учебное пособие для вузов / В. А. Леонгардт. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2015. – 444 с.
2. Нестеров, М. В. Гидротехнические сооружения : учебник / М. В. Нестеров. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2015. – 600 с.
3. Кулаков, А. А. Основы гидравлики : учебное пособие / А. А. Кулаков. – Вологда : ВоГУ, 2018. – 63 с.
4. Тихонов, В. В. Идеологические кампании "позднего сталинизма" и советская историческая наука : середина 1940-х – 1953 г. : монография / В. В. Тихонов. – Москва : Нестор-История, 2016. – 424 с.

2-3 автора

1. Домаков, А. И. СВЧ-технологии в медицине : учебное пособие : в 2 частях / А. И. Домаков, С. В. Турыгин. – Вологда : ВоГУ.
Ч. 1 : Излучение и передача СВЧ-энергии . – 2015. – 195 с.
2. Руденко, Л. Л. Технологии гостиничной деятельности : учебное пособие / Л. Л. Руденко, Н. П. Овчаренко, А. Б. Косолапов. – Москва : Дашков и К, 2015. – 175 с.

4 автора

1. Математика и информатика : учебное пособие для экономических вузов по направлению "Экономика" / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рукосуев, В. Б. Уткин ; под редакцией К. В. Балдина. – Москва : КНОРУС, 2015. – 362 с.
2. Управление проектами : учебник и практикум / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко. – Москва : Юрайт, 2015. – 383 с.
3. Просто о больших данных: перевод с английского / Д. Гурвиц, А. Ньюджент, Ф. Халпер, М. Кауфман. – Москва : Эксмо, 2015. – 395 с.

5 и более авторов

1. Теория и практика теплообмена = Heat Transfer Theoretics and Practical Application : учебное наглядное пособие [на английском языке] / А. А. Синицын, Д. Ф. Карпов, М. В. Павлов [и др.]. – Вологда : ВоГУ, 2016. – 69 с.
2. Электрохимия / Ф. Миомандр, С. Садки, П. Одебер [и др.] ; перевод с французского В. Н. Грасевича ; под редакцией Ю. Д. Гамбурга, В. А. Сафонова. – Москва : Техносфера, 2008. – 360 с.

Под редакцией

Управленческая экономика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры по экономическим направлениям и специальностям / под редакцией Е. В. Пономаренко, В. А. Исаева. – Москва : Юрайт, 2016. – 215 с.

Составители

1. Водоснабжение и водоотведение на английском языке : методические указания к практическим занятиям / составитель Е. А. Латышева. – Вологда : ВоГУ, 2015. – 50 с.

2. Никто не забыт, ничто не забыто : каталог-альбом произведений российского изобразительного искусства, посвященный героической победе советского народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов из собрания Вологодской области картинной галереи / составитель И. Б. Балашова ; научный редактор В. В. Воропанов. – Вологда : Арника, 2015. – 127 с.

Сборники

1. Ресурсы Вологодской области, 2000–2017 : статистический сборник / Росстат ; Территориальный орган Федеральной службы государственной статистике по Вологодской области. – Вологда : [б. и.], 2018. – 166 с.

2. Проблемы российской и региональной истории XIX–XX веков : сборник научных статей / редакционная коллегия : Т. М. Димони (ответственный редактор), Л. В. Изюмова, С. Г. Карпов. – Вологда : ВоГУ, 2016. – 99 с.

3. Управление социально-экономическими системами : материалы международной научно-практической конференции (Вологда, 02–03 февраля 2017 г.) : [в 2 томах] / [редакционная коллегия : Е. С. Губанова, О. В. Кошко, Н. П. Советова и др.]. – Вологда : ВоГУ, 2017. – Т. 1. – 515, [1] с.

4. Управление социально-экономическими системами : материалы международной научно-практической конференции (Вологда, 02–03 февраля 2017 г.) : [в 2 томах] / [редакционная коллегия : Е. С. Губанова, О. В. Кошко, Н. П. Советова и др.]. – Вологда : ВоГУ, 2017. – Т. 2. – 510 с.

Многотомное издание

1. Гарагаш, Б. А. Надежность систем «основание-сооружение» : в 2 томах / Б. А. Гарагаш. – Москва : АСВ.

Т. 1. – 2012. – 413 с.

Т. 2. – 2012. – 471 с.

2. Савельев, И. В. Курс общей физики : учебное пособие для вузов по техническим специальностям : в 4 томах / И. В. Савельев ; под общей редакцией Т. В. Савельева. – Москва : КНОРУС.

Т. 1 : Механика. Молекулярная физика и термодинамика. – 2009. – 521 с.

Т. 2 : Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – 2009. – 570 с.

Т. 3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – 2009. – 359 с.

Т. 4 : Сборник вопросов и задач по общей физике. – 2009. – 375 с.

3. Сборник упражнений по грамматике английского языка : учебное пособие : в 2 частях / составитель : Д. И. Жирнова, В. П. Кряжева, И. Н. Коноплева [и др.]. – Вологда : ВоГУ.

Ч. 1. – 2015. – 143 с.

Ч. 2. – 2015. – 147 с.

4. Сборник упражнений по грамматике английского языка : учебное пособие : в 2 частях / составитель : Д. И. Жирнова, В. П. Кряжева, И. Н. Коноплева [и др.]. – Вологда : ВоГУ, 2015. – 2 ч.

Отдельный том многотомного издания

1. Гарагаш, Б. А. Надежность систем «основание-сооружение» : в 2 томах / Б. А. Гарагаш. – Москва : АСВ. Т. 1. – 2012. – 413 с.

2. Российское гражданское право : учебник для вузов по направлению и специальности "Юриспруденция" : в 2 томах / ответственный редактор Е. А. Суханов; [авторский коллектив : В. С. Ем, И. А. Зенин, Н. В. Козлова и др.]. – 4-е изд., стер. – Москва : Статут. Т. 1 : Общая часть. Вещное право. Наследственное право. Интеллектуальные права. Личные неимущественные права. – 2016. – 956 с.

3. Соколов, Л. И. Основы промышленного водоснабжения и водоотведения. Учебное пособие. В 3 томах. Том 3. Расчет сооружений для очистки производственных сточных вод / Л. И. Соколов. – Вологда : ВоГУ, 2015. – 82 с.

На иностранных языках

Fischer, S. Introduction to macroeconomics / S. Fischer, R. Dornbusch, R. Schmalensee. – London : McGraw-Hill, 2014. – 460 p.

Составная часть издания

Глава из книги

1. Томанов, В. П. Теоретические основы статистики кометных близнецов / В. П. Томанов, Д. А. Черняев // Каталог кометных близнецов : монография / В. П. Томанов, Д. А. Черняев. – Вологда, 2016. – С. 6–17.

2. Чрезвычайные ситуации техногенного и природного характера // Доклад о состоянии и охране окружающей среды Вологодской области в 2016 году / ответственный редактор Д. А. Банников. – Вологда, 2017. – Разд. 2.5. – С. 129–133.

Статья из журнала

1 автор

1. Волошко, Л. Н. Золотистые водоросли водоемов Севера России. Род *Chrysosphaerella* / Л. Н. Волошко // Ботанический журнал. – 2016. – Т. 101, № 7. – С. 753–776.

2. Нафиков, З. Н. Нанесение покрытий из цветных металлов и сплавов из углеродистой стали / Н. З. Нафиков // Технология машиностроения. – 2016. – № 10. – С. 37–39.

2-3 автора

1. Ивонин, Е. Ю. Фердинанд II Габсбург / Ю. Е. Ивонин, А. А. Ходин // Вопросы истории. – 2016. – № 9. – С. 21–45.
2. Фарберов, Е. Проекты школ – типовые, индивидуальные, повторно применяемые или модульная технология проектирования? / Е. Фарберов, Г. Штейнман, С. Тоневицкая // Архитектура, Строительство, Дизайн. – 2016. – № 01/02. – С. 62–65.
3. Меренков, А. В. Социальное жилище: перспективы совершенствования / А. В. Меренков, Ю. С. Янковская // Архитектура и строительство России. – 2016. – № 1–2. – С. 58–67.

4 автора

1. Эффективное использование высокопрочной арматуры в дисперсно-армированных железобетонных конструкциях без предварительного напряжения / У. Х. Магдеев, В. И. Морозов, Ю. В. Пухаренко, А. О. Хегай // Academia. Архитектура и строительство. – 2016. – № 2. – С. 106–112.
2. Исследование способа исключения эрозии материала медного сопла плазмотрона при плазменной металлургии / К. Н. Маркин, В. Г. Бещеков, Ю. А. Бочаров, А. И. Портных // Технология машиностроения. – 2016. – № 10. – С. 40–42.

5 и более авторов

- Влияние способа дополимеризации фотополимерного материала на точность изготовления прототипа электрода-инструмента / А. А. Шумков, Т. Р. Абляз, А. В. Некрасова [и др.] // Технология машиностроения. – 2016. – № 9. – С. 40–44.

Статья из газеты

1. Иванов, В. Дело техники / В. Иванов // Премьер. – 2013. – 22 октября. – С. 5.
2. Советова, Н. По итогам "X Ежегодной научной сессии аспирантов и молодых ученых" / Н. Советова, Е. Баконов // Политехник. – 2016. – 27 декабря (№ 18). – С. 8.

Статья из сборника

1. Акимова, М. С. Ретроспективный анализ развития планировочной структуры города Кадникова Вологодской области / М. С. Акимова ; научный руководитель И. К. Белоярская // Молодые исследователи – регионам : материалы международной научной конференции (Вологда, 18–19 апреля 2017 г.) : [в 4 томах] / [ответственный редактор А. А. Сеницын]. – Вологда : ВоГУ, 2017. – Т. 1. – С. 311–313.
2. Карпов, С. Г. Индивидуальное и коллективное огородничество в Вологодской области в годы Великой Отечественной войны / С. Г. Карпов // Проблемы российской и региональной истории XIX – XX веков : сборник научных статей / редакционная коллегия : Т. М. Димони (ответственный редактор), Л. В. Изюмова, С. Г. Карпов. – Вологда : ВоГУ, 2016. – С. 60–65.

На иностранных языках

1. Patel, N. Percutaneous Image-guided Cryoablation of Small Renal Masses / N. Patel, A. J. King, D. J. Breen // Abdominal Radiology. – 2016. – Т. 41, № 4. – P. 754–766.
2. Multi-agent simulation to implementation : a practical engineering methodology for design space flight operations / W. J. Clancey, M. Sierhuis, C. Seah et al // Engineering Societies in the Agents World VIII, ESAW 2007, LNCS 4995 / eds. : A. Artikis et al. – Berlin, 2008. – P. 108–123.

Официальные издания

Законы

Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон от 10.01.2002 № 7–ФЗ. : [принят Государственной думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года]. – Москва : Омега-Л, 2014. – 62 с.

Указы

О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года : Указ Президента Российской Федерации от 10.05.2017 № 208 // Российская газета. – 2017. – 15 мая.

Постановления

О лицензировании образовательной деятельности : Постановление Правительства Российской Федерации от 28.10.2013 № 966 // Российская газета. – 2013. – 31 октября. – С. 21.

Приказы

Об утверждении Порядка перечисления единой субвенции бюджетам субъектов Российской Федерации : Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 28.10.2013 № 456 // Российская газета. – 2013. – 27 декабря. – С. 23.

Нормативно-технические документы

Нормы и правила

1. СП 118.13330.2012. Свод правил. Общественные здания и сооружения : актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 : утвержден Минрегионом РФ 29.12.2011 № 635/10 : введен 01.01.2013. – Москва: ФГУП ЦПП, 2014. – 21 с.
2. СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология / Госстрой России. – Взамен СНиП 23-01-99* : введен 01.01.2013. – Москва : ГУП ЦПП, 2012. – 113 с.
3. ЕНиР Е20-2. Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы : утвержден Госстроем России 05.12.86 г. Сборник Е20 : Ремонтно-строительные работы. Выпуск 2 : Автомобильные дороги и искусственные

сооружения. – Москва : ГУП ЦПП, 2000. – 63 с.

4. СанПиН 2.2.4.1191-03. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Электромагнитные поля в производственных условиях : издание официальное : утвержден Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30.01.2003 : введен 01.09.2003. – Санкт-Петербург : Деан, 2003. – 30 с.

5. ВСН 176-78. Ведомственные строительные нормы. Инструкция по проектированию и постройке металлических гофрированных водопропускных труб : утвержден Минтрансстроем СССР и МПС СССР 15.08.78 : взамен ВСН 176-71 : введен 01.10.78. – Москва : ФГУП ЦПП, 2004. – 137 с.

Инструкции

Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 35-800 кВ : РД 34.20.504-94 : утвержден РАО «ЕЭС России» 19.09.94 : введен 01.01.96. – Москва : НЦ ЭНАС, 2005. – 196 с.

Стандарты

1. ГОСТ Р 52923-2008. Автомобильные транспортные средства. Шарниры карданные неравных угловых скоростей. Общие технические требования имеет методы испытаний = Vehicles. Unconstant angular velocity cardan joints. General technical requirements and test methods : национальный стандарт Российской Федерации : издание официальное : введен впервые : введен 2009-01-01 / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – Москва : Стандартинформ, 2008. – 13 с.

2. СО 34.35.311-2004. Стандарт организации. Методические указания по определению электромагнитных обстановки и совместимости на электрических станциях и подстанциях : утверждено ОАО РАО «ЕЭС России» : введен 13.02.2004. – Москва : МЭИ, 2004. – 74 с.

Промышленные каталоги

Автоматизированные системы контроля и учета энергоресурсов : каталог. – Москва : Информэлектро, 2014. – 32 с.

Патентные документы

1. Патент № 105836 Российская Федерация, МПК⁷ А 62 С 27/00. Лесопожарный агрегат : № 2011105509/12 : заявл. 14.02.2011 : опубл. 27.06.2011, бюл. №18 / Осипов Ю. Р., Варушин В. С., Шемякин Н. Л. ; заявитель и патентообладатель ВоГТУ.

2. Авторское свидетельство № 1788640 СССР, МПК⁴F 01 К 25/10. Способ регулирования теплового режима горячего раската : № 4222802/02 : заявл. 16.03.1987 : опубл. 20.05.1999 / А. Н. Шичков А. Н., Коновалов Ю. В., Тихановский В. А. [и др.]; заявители : ВПИ ; Донецкий научно-исследовательский институт черной металлургии.

Неопубликованные документы.

Отчеты о научно-исследовательской работе

1. Переработка и утилизация техногенных образований и отходов : создание базы данных техногенных сырьевых ресурсов и технологий использования их для получения сырьевых продуктов : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : [Госконтракт по Федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы] : тема ПЗ93 / руководитель Л. И. Соколов ; [заказчик Минобрнауки России]. – № ГР 01201058397. – Вологда : ВоГТУ, 2010.
2. Проведение испытания теплотехнических свойств камеры КХС-2 – 12-ВЗ : отчет о научно-исследовательской работе / Московский заочный институт пищевой промышленности ; руководитель В. М. Мавров. – № ГР 80057138 ; инв. № Б125699. – Москва, 2010. – 90 с.
3. Научное обоснование создания туристско-рекреационной местности областного значения «Голубково» на территории Вологодского муниципального района Вологодской области : отчёт о научно-исследовательской работе / научный руководитель Е. А. Скупинова. – Вологда : ВоГУ, 2016. – 40 с.

Диссертации, авторефераты диссертаций

1. Дундукова, А. М. Зоонимы и фитонимы в "Онежских былинах, записанных А. Ф. Гильфердингом летом 1871 года" : специальность 10.02.01 «Русский язык» : диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Дундукова Ангелина Михайловна ; Петрозаводский Государственный университет. – Петрозаводск, 2016. – 268 с.
2. Дундукова, А. М. Зоонимы и фитонимы в "Онежских былинах, записанных А. Ф. Гильфердингом летом 1871 года" : специальность 10.02.01 «Русский язык» : автореферат диссертация на соискание ученой степени кандидата филологических наук / Дундукова Ангелина Михайловна ; Петрозаводский Государственный университет. – Вологда, 2016. – 23 с.

Депонированные научные работы

Актуальные исследования студентов и аспирантов в области естественных и технических наук : материалы XL научной конференции – конкурса научных докладов «Студенческая весна – 2010», г. Хабаровск, 14 апреля 2010 г. / Хабаровская государственная академия экономики и права. – Хабаровск, 2010. – 107 с.: ил. – Рус. – Деп. в ВИНТИ 08.04.2011, № 168-В2011.

Картографические издания

1. Политико-административная карта Российской Федерации : картографическая основа: 1:4 000 000. – Москва: АСТ, 2014. – 1 к. (2 л.) : цв.
2. Вологодская область. Атлас : картографическая основа: 1:200 000. – Санкт-Петербург: Аэрогеодезия. – 2008. – 120 с.: цв. карт.

Электронные ресурсы

Ресурсы локального доступа

1. Тебекин, А. В. Менеджмент организации : электронный учебник / А. В. Тебекин, Б. С. Касаев. – Электрон. дан. – Москва : КНОРУС, 2013. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
2. Гидрогеология, инженерная геология, геоэкология : база знаний / СПбО ИГЭ РАН ; руководитель проекта В. Г. Румынин. – Версия 5.10+. – Электрон. дан. (2,83 ГБ). – Санкт-Петербург: ИГЭ РАН, 2010. – 1 электрон. опт. диск (DVD-R).
3. Science : discoveries and progress : proceedings of articles II International scientific conference, Czech Republic, Karlovy Vary – Russia, Moscow, 28–29 april 2017 г. / scientific editors : F. I. Kevlja, M. A. Derho, T. F. Kosyreva, S. S. Kugaevskij. – Electronic text data (1 file 9,8 MB; 589 p.). – Karlovy Vary : SkleněnýMústek ; Kirov : MCNIP, 2017. – 1 electron. opt. drive (CD-ROM).

Ресурсы удаленного доступа

1. Вологодский государственный университет : официальный сайт. – Вологда. – URL: <http://vogu35.ru/> (дата обращения: 09.09.2019). – Текст : электронный.
2. Дармилова, Ж. Д. Инновационный менеджмент : учебное пособие для бакалавров / Ж. Д. Дармилова. – Москва : Дашков и Ко, 2016. – 168 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=135039> (дата обращения: 09.09.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
3. Фадейчева, Г. В. Современные проблемы экономической теории и практики / Г. В. Фадейчева. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. – 209 с. : ил., схем., табл. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278887> (дата обращения: 26.09.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – DOI: 10.23681/278887. – Текст : электронный.
4. Кузьмин, А. Л. Columbus 2007 / Columbus 10. Сопротивление материалов. Виртуальные лабораторные работы : программный комплекс / А. Л. Кузьмин. – URL: <http://www.kuzmin-soft.ru/index.phtml?w=3&page=c2007.php> (дата обращения: 09.09.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.
5. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. – Вологда. – URL: <http://biblioclub.ru/> (дата обращения: 09.09.2019). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

Составная часть электронного ресурса

1. Карягин, М. Е. Современное российское политологическое сообщество – первые шагик анализу / М. Е. Карягин, А. Ю. Сунгуров. – DOI 10.17976/jpps/2016.02.02. – Текст : электронный // ПОЛИС. Политические исследования. – 2016. – № 2. – С. 8–20. – URL: <http://www.politstudies.ru/article/5107>. Дата публикации: 01.02.2016.
2. Вершинин, М. А. Современные тенденции построения системы отбора на различных этапах многолетней спортивной подготовки / М. А. Вершинин, С. В. Вандышев.

– Текст : электронный // Физическое воспитание и спортивная тренировка. – 2016. – № 1 (15). – С. 14–18. – URL: <http://elibrary.ru/item.asp?id=25871022>. Дата публикации: 01.01.2016. – Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Моделирование по методу Монте-Карло. – Текст : электронный // PALISADE : сайт. – URL: http://www.palisade.com/risk/ru/monte_carlo_simulation.asp. (дата обращения: 09.09.2019).

4. О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере теплоснабжения : Постановление Правительства РФ от 23.11.2016 № 1229. – Текст : электронный // КонсультантПлюс : справочно-правовая система / Компания «КонсультантПлюс». (дата обращения: 09.09.2019).

5. Карамзин, Н. М. История государства Российского // История России / ДиректМедиаПабблишинг. – Москва : Новый Диск, 2014. – 1 электрон.опт.диск (CD-ROM).

6. ГОСТ 2013-75. Глобальные навигационные спутниковые системы. Приемник персональный. Технические требования = Globalnavigationsatellitesystems. Personalreceiver. Technicalrequirements : межгосударственный стандарт ГОСТ 31379-2009 : введен впервые : введен 2011-10-01 : издание официальное. – Текст : электронный / Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. – Москва. – URL: <http://protect.gost.ru> (дата обращения: 09.09.2019).

7. ГОСТ Р 50646-94. Услуги населению. Термины и определения = Serviceforpeople. Termsanddefinitions : государственный стандарт Российской Федерации : издание официальное : введен впервые : введен 1994-07-01 : отменен с 01.01.2014 ; заменен на ГОСТ Р 50646-2012. – Текст : электронный / ГОССТАНДАРТ РОССИИ ; технический комитет по стандартизации ТК 342 "Услуги населению // Техэксперт: информационно-справочная система / Консорциум «Кодекс» (дата обращения: 09.09.2019). – Режим доступа : для авториз. пользователей.

8. СанПиН 2.2.4.3359-16. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах : издание официальное : утвержден Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 21.06.2016 : введен 10.10.2016. – Текст : электронный // Техэксперт: информационно-справочная система / Консорциум «Кодекс» (дата обращения: 09.09.2019). – Режим доступа : для авториз. пользователей.

9. Bush, G. The Styx agent methodology / G. Bush, S. Cranefield, M. Purvis. – Text : Electronic // The Information Science Discussion Paper Series. – 2001. – № 2. – URL: <https://ourarchive.otago.ac.nz/bitstream/handle/10523/831/dp2001-02.pdf?sequence=2&isAllowed=y> (дата обращения: 09.09.2019).