

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта

Методические указания по порядку оформления и защиты  
курсовой работы по дисциплине

**«Б.1.В.ОД.1 Основы научных исследований»**

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
(код и наименование направления подготовки)

Автомобили и автомобильное хозяйство  
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа прикладного бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год начала реализации программы (набора)

2018

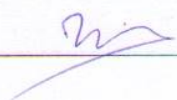
г. Орск 2017

Методические указания предназначены для обучающихся заочной формы обучения направления подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов по дисциплине «Б.1.В.ОД.1 Основы научных исследований»

Составитель  Е.В. Баширова

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта, протокол № 1 от 06 сентября 2017 г.

Зав. каф. машиностроения,  
материаловедения и автомобильного  
транспорта, д-р хим. наук, профессор

 В.И. Грызунов

© Баширова Е.В., 2017  
© Орский гуманитарно-технологический институт  
(филиал) ОГУ, 2017

## Содержание

1. Общие рекомендации .....	4
2. Правила оформления курсовой работы .....	4
3. Правила защиты курсовой работы... ..	5
4. Примерная тематика курсовой работы .....	6
5. Рекомендуемая литература .....	7
5.1 Основная литература .....	7
5.2 Дополнительная литература .....	7
5.3 Периодические издания .....	7
5.4 Интернет-ресурсы .....	7

## 1. Общие рекомендации

Курсовая работа представляет собой вид самостоятельной работы обучающегося и призвана сформировать у него интерес к научно-исследовательской деятельности. К основным задачам данного вида учебной работы относится следующее:

- 1) расширение и углубление теоретических знаний по сформулированной теме;
- 2) выработка умения систематизировать, анализировать и обобщать научную информацию;
- 3) формирование навыка применения теоретических знаний для решения конкретных практических задач;
- 4) совершенствование профессиональной подготовки.

Курсовая работа предполагает углубленное изучение проблемы, которое невозможно без изучения научной и специальной литературы по рассматриваемому вопросу и самостоятельного анализа материала. Обучающийся может выбрать тему из списка, предлагаемого преподавателем, или предложить свою, но в обоих случаях необходимо обсудить с преподавателем задачи выполнения курсовой работы.

## 2. Правила оформления курсовой работы

Оформление курсовой работы должно быть выполнено по единым требованиям, отраженным в стандарте организации СТО 02069024.101 - 2015 «Работы студенческие. Общие требования и правила оформления», размещенном в свободном доступе на сайте ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный университет» в разделе «Официальные документы». <http://osu.ru>

Если у студента отсутствует возможность работы над курсовой работой в домашних условиях, он может воспользоваться компьютерным классом кафедры машиностроения, материаловедения и автомобильного транспорта (ауд. № 4-213), помещением для самостоятельной работы обучающихся и для курсового проектирования, оснащенных компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспеченных доступом в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ.

Курсовая работа должна содержать текстовую часть, которая содержит следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание;
- аннотацию;
- содержание;
- введение;
- основную часть;
- список использованных источников;
- приложения (при необходимости).

Титульный лист является первым листом курсовой работы. На титульном листе указывают классификационный код. Письменные студенческие работы кодируются в соответствии со следующей структурой:

- код организации разработчика (ОГУ);
- код направления подготовки (23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов);
- код вида документации (3 – курсовая работа);
- характеристика темы (0 – без указания темы);
- год издания работы (обозначается двумя последними цифрами календарного года, в котором работа защищается);
- номер зачетной книжки (указываются три последние цифры номера);

- шифр документа (ПЗ - пояснительная записка).

*Пример:* ОГУ 23.03.03. 3017. 001 ПЗ

Бланк задания следует размещать после титульного листа.

Аннотация является третьим листом курсовой работы.

В содержании последовательно отражаются наименования разделов и подразделов курсовой работы с указанием номера страницы, с которой начинается данный подраздел.

Список использованных источников отражает все применяемые обучающимся при выполнении курсовой работы источники, на которые встречаются ссылки в тексте пояснительной записки.

Текст пояснительной записки выполняется на листах формата А4 (210x297 мм) с применением печатающих устройств вывода ЭВМ. Текст может располагаться только с одной стороны листа. Текст должен быть оформлен в текстовом редакторе Microsoft Word в формате \*.doc или \*.rtf. Тип шрифта: Times New Roman. Шрифт основного текста – обычный, размер – 14 pt. Шрифт заголовков разделов, структурных элементов «Аннотация», «Содержание», «Введение», «Список использованных источников», «Приложение» – полужирный, размер – 16 pt. Шрифт заголовков подразделов – полужирный, размер – 14 pt. Межсимвольный интервал – обычный. Межстрочный интервал – одинарный. Выравнивание текста по ширине с автоматической расстановкой переносов.

Размеры шрифта для формул:

- обычный – 14 pt;
- крупный индекс – 10 pt;
- мелкий индекс – 8 pt;
- крупный символ – 20 pt;
- мелкий символ – 14 pt.

Абзацный отступ должен быть одинаковым по всему тексту и равен 12,5 мм, или пять знаков размером 14 pt.

Реквизиты «подпись» и «дата» на всех листах пояснительной записки и на документах, прилагаемых к курсовому проекту, выполняются синими чернилами.

### **3. Правила защиты курсовой работы**

К защите курсовой работы должна быть представлена пояснительная записка.

Срок защиты курсовой работы устанавливается деканатом факультета в соответствии с утвержденным графиком учебного процесса.

В соответствии с внутренними правилами кафедры, на проверку курсовая работа в полном объеме должен быть представлен не позднее, чем за 5 дней до защиты по расписанию.

Руководитель курсовой работы после проверки заполняет отзыв, в котором предварительно оценивает выполненную работу обучающегося.

К защите допускается курсовая работа, соответствующая требованиям нормативных документов. Работа не проверяется и возвращается на доработку, если требования по содержанию и оформлению не выполнены.

К дате защиты курсовой работы обучающемуся необходимо устранить обозначенные недочеты, внести нужные дополнения и подготовить ответы на замечания. Доработка осуществляется непосредственно в тексте пояснительной записки курсовой работы. Допускается применение корректирующих средств и исправления на оборотной стороне листа. Небрежно оформленная, выполненная не по стандарту или не сброшюрованная пояснительная записка к защите не допускается.

В соответствии с установленными правилами курсовая работа оценивается по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «на доработку», «неудовлетворительно».

- оценка «отлично» выставляется студенту, если своевременно выполнены все условия задания; тема исследования раскрыта полностью; соблюдены общие требования и

правила оформления работы; обучающийся проявил высокую самостоятельность и инициативу при выполнении работы;

- оценка «хорошо» выставляется студенту, если своевременно выполнены все условия задания; тема исследования раскрыта полностью; имеются незначительные замечания в выполнении задания; соблюдены общие требования и правила оформления работы; обучающийся проявил самостоятельность при выполнении работы;

- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если не своевременно выполнены условия задания; тема исследования раскрыта частично; имеются замечания в выполнении задания; соблюдены общие требования и правила оформления работы; обучающийся не проявил самостоятельность при выполнении работы;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не своевременно выполнены условия задания; тема исследования не раскрыта; имеются серьезные недочеты и замечания в выполнении задания; не соблюдены общие требования и правила оформления работы; обучающийся не проявил самостоятельность при выполнении работы или задание полностью не выполнено.

Студент, не представивший курсовую работу в установленный срок или не защитивший ее, считается имеющим академическую задолженность.

#### 4. Примерная тематика курсовой работы

Задание на курсовую работу оформляется на специальном типовом бланке кафедры и выдается индивидуально каждому студенту преподавателем, ведущим проектирование в группе. Заполненный бланк подписывается студентом и преподавателем не позднее двух недель после выдачи задания.

Тематика индивидуальных заданий курсовой работы учитывает современное состояние и перспективы развития отрасли автомобильного транспорта, а также нужды предприятий региона, занимающихся производством и эксплуатацией транспортных средств. В рамках курсового проектирования обучающийся ведет патентный поиск по предлагаемой теме, описывает сущность и формулу изобретения и предлагает свои замечания и варианты решения изучаемой проблемы.

№ п/п	Примерная тематика курсовых работ
1	Новые технологии нанесения и составов дорожной разметки
2	Принципы размещения элементов комплекса обустройства автомобильных дорог – дорожные знаки и разметка
3	Современные материалы для дорожной одежды с нежестким типом покрытия
4	Экологическая безопасность при строительстве автомобильных дорог в населенных пунктах
5	Особенности устройства водопропускных сооружений на автомобильных дорогах в населенных пунктах
6	Способы и технологии укрепления земляного полотна в сложных грунтовых условиях
7	Требования, нормы и правила при проектировании ледовых переправ
8	Особенности организации, планирования и управления при строительстве автомобильных дорог
9	Принципы размещения элементов комплекса обустройства автомобильных дорог – сигнальные столбики, ограждения, освещение
10	Новые материалы и конструкции для устройства надземных пешеходных переходов

№ п/п	Примерная тематика курсовых работ
11	Современные материалы для ремонта автомобильных дорог
12	Принципы размещения элементов комплекса обустройства автомобильных дорог – сигнальные столбики, ограждения, освещение
13	Современные материалы для дорожной одежды с жестким типом покрытия
14	Экологическая безопасность при строительстве автотранспортных магистралей
15	Особенности организации, планирования и управления при ремонте и содержании автомобильных дорог
16	Современные технологии по ремонту и строительству автомобильных дорог
17	Современные способы уплотнения грунта и повышение устойчивости автомобильных дорог
18	Хранение и транспортировка материалов для строительства и ремонта автомобильных дорог
19	Современные методы контроля качества автомобильных дорог

## 5 Рекомендуемая литература

### 5.1 Основная литература

1. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. - 4-е изд. - Москва : Дашков и К, 2012. - 244 с. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. : с. 242-243. - ISBN 978-5-394-01800-8.

### 5.2 Дополнительная литература

1. Кукушкина, В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Текст] : учебное пособие для вузов по направлению "Менеджмент" / В. В. Кукушкина. - Москва : Инфра-М, 2012. - 265 с. - (Высшее образование. Магистратура). - Библиогр. : с. 259-260. - ISBN 978-5-16-004167-4.

2. Ковриков, И.Т. Основы научных исследований и УНИРС [Текст] : учебник для вузов / И. Т. Ковриков. - Оренбург : Агентство "Пресса", 2011. - 212 с. - ISBN 978-5-91854-047-3.

### 5.3 Периодические издания

1. Журнал «АвтоМир»
2. Журнал «Автомобильный транспорт»
3. Журнал «За рулем»

### 5.4 Интернет-ресурсы

#### 5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Библиотека Гумер - <https://www.gumer.info/> Доступ свободный.
2. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" - <http://window.edu.ru/> Доступ свободный.
3. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru/> Доступ свободный.

#### **5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Техническая библиотека – <http://techlibrary.ru/> Доступ свободный.

#### **5.4.3. Электронные библиотечные системы**

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/> После регистрации доступ возможен из любой точки сети Интернет.

#### **5.4.4 Дополнительные Интернет-ресурсы**

1. Интернет-журнал «Науковедение» - <http://naukovedenie.ru/> Доступ свободный.
2. Федеральная служба по интеллектуальной собственности (Роспатент) - <http://www.rupto.ru/> Доступ свободный.
3. ФГБУ Федеральный институт промышленной собственности (ФИПС) - [http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru) Доступ свободный.
4. Российская национальная библиотека - <http://www.nlr.ru/> Доступ свободный.