

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра автомобильных дорог и городского кадастра

Составитель
В. А. Шаламанов

ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

Методические материалы

Рекомендовано учебно-методической комиссией
направления подготовки 08.03.01 Строительство
в качестве электронного издания
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2019

Рецензент

Шабает С. Н. – кандидат технических, доцент, заведующий кафедрой автомобильных дорог и городского кадастра

Шаламанов Виктор Александрович

Введение в специальность: методические материалы [Электронный ресурс] для обучающихся направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль Автомобильные дороги, всех форм обучения / сост.: В. А. Шаламанов; КузГТУ. – Кемерово, 2019.

Составлены в соответствии с рабочей программой по дисциплине «Введение в специальность», предназначены для проведения практических занятий и самостоятельной работы обучающихся.

© КузГТУ, 2019

© Шаламанов В. А.,
составление, 2019

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Организация учебного процесса

Цель работы – ознакомить обучающихся с табелем-календарем учебного года, научить пользоваться графиком учебного процесса, ознакомить с перечнем изучаемых дисциплин в соответствии с учебным планом и возможностями продолжения послевузовского обучения. Всю необходимую информацию можно получить на сайте нашего университета.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Правила подготовки и написания статей

Цель работы – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки написания научных статей.

При работе над статьей необходимо соблюдать принципы построения общего плана научной публикации и использовать научный стиль, который имеет четкие требования к написанию.

СТРУКТУРА СТАТЬИ

Существуют общепринятые требования, предъявляемые к научной статье. Статья должна включать: аннотацию; вводную часть; основную часть; заключительную часть; список литературы.

Аннотация. Авторская аннотация к статье – это краткая характеристика работы, содержащая только перечень основных вопросов. В аннотации необходимо определить основные идеи работы, соединить их вместе и представить в достаточно краткой форме. Аннотация, представляя содержание всей работы, должна включать в себя: актуальность, постановку проблемы, пути решения поставленной проблемы, результаты и выводы. На каждый из разделов может отводиться по одному предложению. Поэтому четкость изложения мысли является ключевым моментом при написании аннотации. При написании аннотации рекомендуется использовать известные общепринятые термины; для четкости выражения мысли – устойчивые обороты, такие как «В работе рассмотрены / изучены / представлены / проанализированы / обобщены / проверены / предложено / обосновано...» В аннотации необходимо избегать лишних деталей и конкретных цифр.

Вводная часть. В ней должна быть обоснована актуальность рассматриваемого вопроса и новизна работы, а также поставлены цель и задача исследования. Актуальность темы – степень ее важности в данный момент и в данной ситуации для решения данной проблемы (задачи, вопроса). Это способность ее результатов быть применимыми для решения достаточно значимых научно-практических задач. Новизна – это то, что отличает результат данной работы от результатов других авторов.

Основная часть. Должна включать анализ источников литературы по тематике исследования; формулировки гипотезы исследования, его результаты, практические рекомендации, конкретизацию полученных результатов исследования и их объяснения. При изложении основной части необходимо постоянно ориентироваться на поставленную в статье цель, сверяя каждое положение и аргумент с главным идейным стержнем. Можно структурировать текст, выделив подразделы. Это облегчает восприятие статьи. Над заглавием, очень важным элементом статьи, обычно начинают работать после написания статьи. Оно должно отражать ее содержание.

Заключительная часть. Должна содержать краткую формулировку полученных в ходе работы результатов, подчеркивается их практическая значимость; определяются основные направления для дальнейшего исследования.

Выводы (вместо заключения) Обычно пишут, если статья основана на экспериментальных данных и является результатом многолетнего труда. Выводы должны быть в виде тезисов. Сами слова «вводная часть», «основная часть» и «заключительная часть» в подзаголовках писать не рекомендуется.

Список литературы. Обязательная часть любой научной работы – должен содержать все источники, использованные в статье. Такой список помещается обычно за текстом, связан с конкретными местами текста при помощи так называемых отсылок и обычно имеет простую структуру. Список литературы позволяет определить базу исследования и составить представление о научных позициях автора. Библиографическое описание документов, включенных в список использованной литературы, составляется в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008

«Библиографическая ссылка». Согласно нему отсылки на источники в статье могут оформляться тремя способами:

- 1) в круглых скобках внутри самого текста;
- 2) в квадратных скобках номер источника и страницу из списка литературы;
- 3) в виде сносок внизу страницы. Последовательность формирования списка может быть различной.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Правила оформления курсовых работ

Цель работы – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки оформления курсовых работ.

Основными элементами структуры курсовых работ являются:

1. Титульный лист.
2. Оглавление.
3. Введение.
4. Разделы основной части.
5. Заключение.
6. Библиографическое описание.
7. Приложения.

Титульный лист является первой страницей выпускной квалификационной работы. Титульный лист включают в общую нумерацию страниц, однако номер страницы на титульном листе не проставляют.

В оглавлении последовательно перечисляются заголовки основных разделов курсовой работы.

Во введении обосновываются актуальность предложенной темы курсовой работы, цель, задачи её выполнения.

Разделы основной части должны отражать основное содержание работы. Как правило, названия разделов указываются в задании на выполнение работы, оно выдается руководителем работ

В заключении приводятся основные выводы, полученные обучающимся при выполнении работы.

В библиографическом описании приводятся все источники информации, использованные при подготовке работы.

Приложения включают в себя сведения, поясняющие или дополняющие информацию, представленную в основной части.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Нравственное воспитание студентов

Цель работы – научить обучающихся правильному формированию режима труда и отдыха, питания.

Преподаватель в начале занятия рассказывает о текущем контроле и промежуточной аттестации, правилах внутреннего распорядка и уставе университета.

Во время занятия обучающиеся конспектируют материал по формированию режима труда, отдыха, питания.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Подготовка доклада и публичное представление результатов выполненной работы

Цель работы – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки подготовки доклада и публичного представления результатов выполненной работы.

На основании оценки и систематизации научных источников литературы, обоснования темы, актуальности, цели, задач, объекта, предмета и методов научного исследования готовится доклад с его публичным представлением. Структура доклада должна иметь следующий вид:

- тема научного исследования;
- актуальность;
- цель, задачи и методы научного исследования;
- полученные результаты;
- выводы.

Для публичного представления результатов доклада готовится презентационный материал объемом не менее пяти слайдов, включающий все элементы структуры доклада. Общая продолжительность выступления должна составлять 3-5 минут.

СТРУКТУРА САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

При изучении дисциплины «Введение в специальность» обучающиеся должны в рамках самостоятельной работы освоить следующий теоретический материал:

Раздел 1. Система высшего образования при подготовке дорожников:

- развитие системы высшего образования при подготовке дорожников в СССР и России. Структура университета;
- квалификационный состав преподавателей. Сайт высшего учебного заведения.

Раздел 2. Организация учебного процесса:

- федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования. Рабочий учебный план. Продолжительность семестра;
- виды учебных занятий, их роль и порядок проведения. Виды студенческих практик. Научно-исследовательская работа студентов. Оценка текущей успеваемости студентов, промежуточная и итоговая аттестации;

Раздел 3. Нравственное воспитание студентов:

- устав вуза, правила внутреннего распорядка, основы самоуправления в вузе;
- положения о порядке предоставления академических отпусков, отчислении, восстановлении и переводе студентов, экстернате, стипендиях, магистерской подготовке, продолжении образования по ступеням уровня высшего профессионального образования.

Раздел 4. Дорожная отрасль России:

- история развития дорожной отрасли. Роль автомобильного транспорта в хозяйстве России. Понятие об автомобильных дорогах и их элементах;
- искусственные сооружения на автомобильных дорогах. Производственные предприятия. Структура дорожного предприятия. Области профессиональной деятельности.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Примерный перечень вопросов для промежуточной аттестации представлен ниже. Уточненный перечень вопросов для промежуточной аттестации приведен в рабочей программе дисциплины.

При подготовке к промежуточной аттестации рекомендуется использовать лекционные материалы, а также учебную литературу, приведенную в рабочей программе дисциплины.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации:

1. Расположение учебных корпусов, аудиторий, библиотечного фонда.
2. Поиск необходимой информации на сайте университета.
3. Расписание занятий и экзаменов.
4. Перечень изучаемых дисциплин в соответствии с учебным планом.
5. Правила написания рефератов.
6. Формирование режима труда и отдыха, питания.
7. Порядок предоставления академических отпусков.
8. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования.
9. Рабочий учебный план.
10. Устав вуза.
11. Правила внутреннего распорядка.
12. Магистерская подготовка.
13. Продолжение образования по ступеням уровня высшего профессионального образования .
14. Рекомендации по подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации.
15. Виды литературных источников.
16. Правила оформления отчетов, рефератов, расчетно-графических, курсовых работ и проектов.
17. Правила оформления рефератов.
18. Понятие об автомобильных дорогах и их элементах.
19. Понятие об элементах автомобильных дорог.
20. Искусственные сооружения на автомобильных дорогах.
21. Публичное представление результатов работы.