

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Кафедра инноватики и строительной физики
имени профессора И.С. Суровцева

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению курсовой работы по дисциплине
«Инновационные решения в природопользовании»
для студентов 27.04.05 «Инноватика»,
программа «Инноватика» всех форм обучения

Воронеж 2023

УДК

Составители:
ассистент А.В. Ботиенко

Инновационные решения в природопользовании: методические указания к выполнению курсовой работы по дисциплине «Инновационные решения в природопользовании» для студентов 27.04.05 «Инноватика», программа «Инноватика» всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; сост.: А.В. Ботиенко. - Воронеж, 2022.- 11 с.

Основной целью указаний является получение и формирование у студентов базовой системы знаний о роли инновационного фактора экологизации экономики России и её регионов, а также обобщению мер государственной политики в сфере рационального природопользования и охраны окружающей среды.

Указания разработаны с целью организации процесса подготовки и защиты курсовых работ обучающихся всех форм обучения по направлению 27.04.05 «Инноватика» программа «Инноватика». В указаниях определены темы курсовых работ, требования к содержанию и структуре исследования, задания для расчётно-графической части.

Методические указания подготовлены в электронном виде и содержатся в файле МУ_ИРвП_КР_МАГ_ИНН_2023.pdf.

Гр. 1. Табл. 1. Библиогр.: 10 назв.

Рецензент - Н.И. Трухина, экон. наук, профессор кафедры кадастра недвижимости, землеустройства и геодезии ВГТУ.

Издается по решению редакционно-издательского совета Воронежского государственного технического университета

Введение

Данные методические указания предназначены для изучения дисциплины «Инновационные решения в природопользовании» для обучающихся всех форм обучения по направлению 27.04.05 «Инноватика» программа «Инноватика».

Курсовая работа - это самостоятельное исследование одной из актуальных проблем по соответствующей дисциплине, которое должно удовлетворять определённым требованиям:

1. Отражать современный научно-теоретический и практический уровень исследований по рассматриваемым проблемам.
2. Содержать самостоятельный анализ, собственные оценки и выводы.
3. Основываться на достоверных данных, статистических материалах, результатах проведенных расчетов и т.п.
4. Изложение материала должно быть целостным, логичным, последовательным, лаконичным и соответствовать нормам русского литературного языка.
5. Отвечать правилам оформления письменных работ.
6. Исключать дословное заимствование текста из учебной литературы и с интернет-сайтов.

В процессе написания курсовой работы студентам рекомендуется постоянно проверять подготовленный текст на соответствие указанным требованиям.

Курсовая работа - является подготовительной ступенью к написанию выпускной квалификационной работы. Она является важным этапом в течение всего процесса обучения:

- Приучает студента к исследовательской работе и способствует приобретению опыта и навыков её ведения;
- Является важным звеном в глубоком усвоении положений, выводов, законов, приобретении опыта самостоятельного получения и накопления знаний;
- Приобщает студентов к самостоятельной творческой работе с экономической литературой, приучает находить в ней основные положения, относящиеся к избранной проблеме, подбирать, обрабатывать и анализировать конкретный материал;
- Помогает в дальнейшем при написании итоговой ВКР на этапе окончания учебы в вузе.

1. Структура курсовой работы

Курсовая работа должна иметь следующую структуру:

1. Титульный лист;
2. Содержание;
3. Введение;
4. Основная часть;
5. Заключение;
6. Библиографический список;
7. Приложения.

Титульный лист является первой страницей курсовой работы.

Содержание включает в себя все заголовки курсовой работы с указанием страниц каждого раздела, подраздела.

В введении:

- Отмечается актуальность темы КР;
- Отражается объект, предмет, цель и задачи, методы работы;
- Обосновывается новизна, теоретическая и практическая значимость работы;
- Приводятся сведения о состоянии изучаемой проблемы.

В основной части, как правило, содержится два раздела: теоретический и эмпирический. Теоретический содержит анализ состояния изучаемой проблемы. Эмпирический (практический, расчётно-графический) раздел включает в себя подробное решение двух практических задач. Разделы должны завершаться выводами.

В первом разделе в соответствии с темой и планом раскрываются теоретические аспекты выбранной темы исследования. Ознакомившись с рекомендуемой литературой, студент должен представить свой взгляд на проблему и способ его решения.

Второй раздел предполагает выполнение расчётной работы (решение практической задачи).

В заключении должны содержаться выводы по курсовому проекту, перспективы дальнейшего изучения проблемы, связь с практикой, анализ реализации целей и задач исследования.

После заключения приводится список всех источников, которые были использованы при подготовке курсовой работы. Здесь указываются не только печатные варианты учебных изданий, но и ссылки на Интернет-ресурсы.

В приложениях могут содержаться схемы, результаты расчета, чертежи, карты, рисунки, алгоритмы и т.д. В приложения могут включаться: таблицы, схемы, нормативные документы, инструкции, методики и иные материалы, разработанные в процессе выполнения курсового проекта.

2. Оформление курсовой работы

Курсовая работа выполняется на отдельных листах формата А4, которые должны быть сброшюрованы. Все листы рекомендуется нумеровать сквозной нумерацией, начиная с титульного листа. При этом титульный лист не нумеруют. Нумерация страниц начинается со стр. 2. «Содержание». Номер страницы указывается в нижнем поле листа по центру.

Рекомендуемый объем работы составляет 30-35 страниц машинописного текста. Поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см. Размер шрифта Times New Roman 14, интервал 1,5 строки, абзацный отступ 1,25. Выравнивание текста по ширине.

Курсовая работа начинается с титульного листа. Содержание помещается на следующей странице. Содержание должно соответствовать выбранной теме исследования, и его необходимо согласовать с руководителем курсовой работы.

Работа завершается списком используемой литературы.

Прямые цитаты, приводимые из научной литературы дословно, должны быть заключены в кавычки и иметь ссылку на источник информации. Рядом с подобным цитированием необходимо разместить в квадратных скобках ссылку на использованный источник.

Список использованной литературы должен включать как цитируемые источники, так и все монографии, учебные пособия, статистические сборники и т.д., которые были использованы при написании курсовой работы. Список литературы составляется в алфавитном порядке, в первую очередь указываются нормативные документы.

3. Правила и примеры оформления расчётно-графического материала

3.1 Оформление иллюстраций

На все иллюстрации (рисунки, диаграммы, таблицы) в тексте должны быть даны ссылки. Рисунки должны располагаться непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице (при нехватке места на листе). Рисунки и диаграммы нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. Подпись к иллюстрациям располагается под ними посередине строки. Подпись должна выглядеть так:

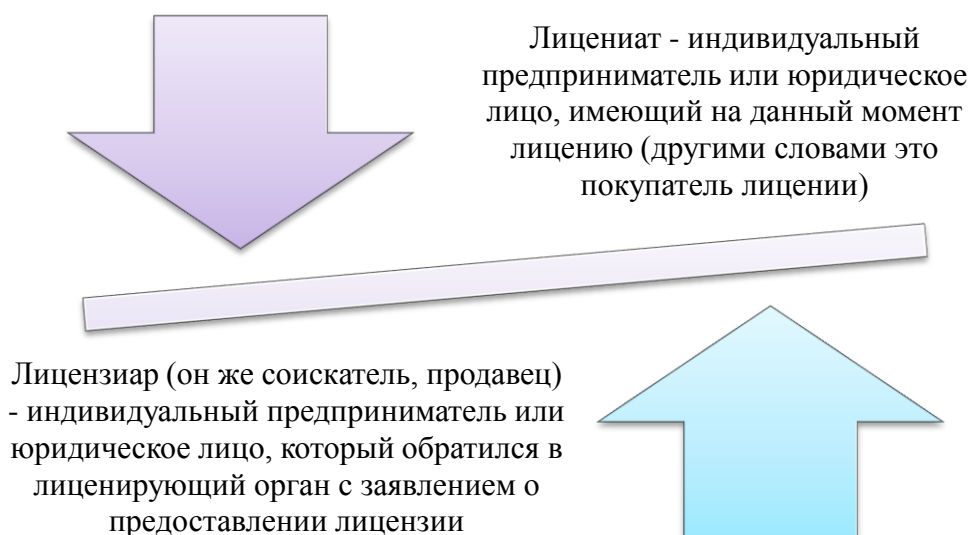


Рис. 1. Стороны лицензионного договора

Нельзя заканчивать параграф или главу рисунком. После рисунка обязательно должны быть выводы.

3.2 Оформление таблиц

Таблица должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Все таблицы должны иметь порядковый номер и название, отражающее содержание. Все таблицы нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. Точка в конце названия не ставится. В таблицах допускается использование шрифта Times New Roman 12 и менее. На все таблицы в тексте должны быть ссылки. Нельзя заканчивать параграф или главу таблицей. Разрывать таблицу и переносить её часть на другую страницу можно только в том случае, если она целиком не уместается на одной странице. При этом на другую страницу переносится заголовок «Продолжение таблицы «номер таблицы», а также шапка таблицы. Подпись таблицы должна выглядеть так:

Таблица 1 - Общее количество заявок, поданных в электронном виде за I полугодие 2021 года

Объект интеллектуальной собственности	Подано заявок за I полугодие 2021 г.
По всем объектам	56265
Товарный знак	38281
Изобретение и полезная модель	10786
Программы для ЭВМ и базы данных	4750
Промышленный образец	2400
Наименование места происхождения товара	48

После таблицы обязательно должны быть выводы.

3.3 Оформление формул

Все формулы необходимо вводить вручную с помощью редактора формул (располагается во вкладке «Вставка»).

Формула должна располагаться непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Все формулы должны иметь порядковый номер. Все формулы нумеруются арабскими цифрами, при этом нумерация сквозная. На все формулы в тексте должны быть ссылки. Нельзя заканчивать параграф или главу формулой.

Правильное оформление формул по ГОСТу в курсовой работе должно соответствовать следующим требованиям:

1. Все формулы размещают с новой строки;
2. Выравнивают их по центру;
3. Порядковый номер указывают справа от формулы;
4. Подпись с расшифровкой идёт после формулы;
5. После «где» не ставят никаких знаков препинания, даже двоеточие;
6. Если нужно расшифровать несколько символов, каждый записывают с новой строки, а между ними ставят точку с запятой;
7. Перед формулой и после неё делают отступ на одну строку;
8. Ряд формул, которые идут друг за другом, пишут с новой строки и разделяют их точкой с запятой;
9. В конце последней формулы ставят точку.

Например:

Расчёт проводится с использованием методики доходного подхода оценки бизнеса по формуле (1):

$$\mathcal{E}_t = \text{ЧДД}_T = \sum_{t_H}^{t_K} (P - Z)_t \times K_{d_t}, \quad (1)$$

где \mathcal{E}_t — экономический эффект (доход, прибыль) от использования ОИС за расчётный период T ;

ЧДД_T — чистый дисконтированный доход предприятия за период T ;

T — расчётный период;

P_t — результаты, денежные поступления от реализации продукции в расчётном году t ;

Z_t — затраты в денежном выражении на производство и реализацию продукции в расчётном году t ;

t_H — начальный год расчётного периода;

t_K — конечный год расчётного периода;

K_{d_t} — коэффициент дисконтирования в году t .

4. Темы курсовых работ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины предусматривает выполнение курсовой работы в 2 семестре для очной формы обучения.

Примерная тематика курсовой работы:

1. Разработка системы рационального природопользования
2. Мусороперерабатывающие заводы
3. Система переработки отходов.
4. Обзор законодательства в области охраны окружающей среды
5. Природные условия и природные ресурсы
6. Сравнительный обзор преимуществ и недостатков мусороперерабатывающих и мусоросжигающих заводов
7. Использование альтернативных и возобновляемых источников энергии
8. «Голубая» энергетика, варианты применения.
9. «Зеленая» энергетика и ее развитие в РФ
10. Развитие «зеленой» энергетике в зарубежных странах
11. Угроза глобального потепления.
12. Влияние климата на жизнедеятельность человека.
13. «Зеленый» транспорт.
14. Строительство зданий и сооружений с использованием источников А и ВЭ.
15. Развитие природоохранных зон и заповедников.
16. Утилизация отходов оборудования источников В и АЭ
17. Варианты развития биоэнергетики.
18. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий.
19. Виды ущерба от различных видов загрязнений окружающей среды.
20. Борьба с загрязнением воздуха и почвы.

Задачи, решаемые при выполнении курсовой работы:

- Проверка знаний обучающихся;
- Применение навыков анализа, сбора и обработки информации

Курсовая работа включает в себя графическую часть и расчетно-пояснительную записку.

Учебным планом по дисциплине «Инновационные решения в природопользовании» не предусмотрено выполнение контрольной работы во 2 семестре.

5. Задание для расчётно-графической части

Список рекомендованной литературы

1. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. — 4-е изд. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — ISBN 978-5-238-01672-6.
URL: <https://www.iprbookshop.ru/81594.html>
2. Нововселов, А. Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации» / А. Л. Нововселов, И. Ю. Нововселова; под редакцией Я. Д. Вишнякова. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 383 с. — ISBN 978-5-238-01808-9.
URL: <https://www.iprbookshop.ru/83037.html>
3. Природопользование [Электронный ресурс]: практикум / М. С. Гридина, А. Н. Сухоносова, А. А. Амосова [и др.]. — 2-е изд. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. — 128 с.
URL: <https://www.iprbookshop.ru/90873.html>
4. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. — 4-е изд. — Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 687 с. — ISBN 978-5-238-01672-6.
URL: <https://www.iprbookshop.ru/81594.html>
5. Яндыганов Я.Я. Экономика природопользования: учебник / Я.Я. Яндыганов. — М.: КНОРУС, 2005. — 576 с.
6. Фомичева Е.В. Экономика природопользования: учебник. — М.: Издательско- торговая корпорация «Дашков и К», 2003. — 2005. — 396 с.
7. Голуб А.А., Струкова Е.Б. Экономика природных ресурсов. — М.: Аспект-Пресс, 1998. — 319 с.
8. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». - М., 2007 г.
9. Экономика строительства: Учебник/Под общей ред. И.С. Степанова. - 3-е допол. и перераб.-М.: ЮРАЙТ-Издат., 2003-591 с.
10. Методические указания к выполнению лабораторных работ для студентов 2-го курса дневного обучения и 3-го курса заочного обучения специальности 080502 «Экономика и управление на предприятии (строительство)» Экономика природопользования, № 207, 2005 г, 39 с.

Содержание

1. Структура курсовой работы.....	4
2. Оформление курсовой работы.....	5
3. Правила и примеры оформления расчётно-графического материала.....	5
3.1 Оформление иллюстраций.....	5
3.2 Оформление таблиц.....	6
3.3 Оформление формул	7
4. Темы курсовых работ	8
5. Задание для расчётно-графической части.....	8
6. Образец расчётно-графической части Ошибка! Закладка не определена.	
6.1 Метод учета чистого дохода..... Ошибка! Закладка не определена.	
6.2 Метод освобождения от роялти	Ошибка! Закладка не определена.
Список рекомендованной литературы	9

ОЦЕНКА НЕМАТЕРИАЛЬНЫХ АКТИВОВ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к выполнению курсовой работы по дисциплине
«Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности»
для студентов 27.04.05 «Инноватика»,
программа «Инноватика» всех форм обучения

Составители:

Дьяконова Софья Николаевна
Ботиенко Алёна Витальевна

Подписано к изданию _____.

Уч.-изд. л. _____.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394026 Воронеж, Московский просп., 14