

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра землеустройства и кадастра

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

по выполнению лабораторных занятий

**«Устойчивое развитие территории муниципального  
образования»**

по дисциплине

**«Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории»**

21.04.02 – Землеустройство и кадастры (магистры)

Направление «Кадастр и мониторинг земель для устойчивого развития  
территории»

**Ставрополь, 2020**

**УДК 332.3(076)**  
**ББК 65.35-5я73**  
**М545**

Авторы:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры  
землеустройства и кадастра  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
ассистент

Е.В. Письменная  
А.В. Лошаков  
М.Ю. Азарова

Рецензент

доктор сельскохозяйственных наук, профессор Есаулко А.Н.

Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории : методические указания по выполнению лабораторных занятий «Устойчивое развитие территории муниципального образования» по дисциплине «Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории» / Е.В. Письменная, М.Ю. Азарова; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: СЕКВОЙЯ, 2020. – 38 с.

В методическом указании представлен материал по выполнению курсовой работы по дисциплине «Кадастровое обеспечение устойчивого развития территории».

Для студентов очной и заочной форм обучения направления 21.04.02 – Землеустройство и кадастры (магистры), направление «Кадастр и мониторинг устойчивого развития территории».

*Утверждены к изданию методической комиссией агрономического факультета СтГАУ (протокол № 1 от 1 сентября 2020 г.).*

**УДК 332.3(076)**  
**ББК 65.35-5я73**  
**М545**

© Составители, 2020  
© ФГБОУ ВПО Ставропольский государственный  
аграрный университет, 2020

Ставрополь  
2020

## Содержание

	Введение.....	4
1.	Общие требования, порядок выполнения и защиты курсовой работы.....	5
2.	Особенности оформления курсовой работы.....	6
3.	Структура курсовой работы. Критерии оценки курсовой работы.....	7
4.	Требования к структурным элементам курсовой работы.....	9
5.	Порядок выполнения курсовой работы.....	25
6.	Оформление курсовой работы.....	27
7.	Оформление библиографического списка.....	30
	Приложения.....	32

## ВВЕДЕНИЕ

Государство, являясь самым крупным собственником, и в то же время сувереном, осуществляющим управление в сфере земельных отношений, не меньше чем частные лица нуждается в достоверной информации о составе земель и использовании земельных участков. Без нее невозможно осуществление устойчивого развития территорий и социально-экономическое развитие страны и субъектов Российской Федерации. Точная информация об объекте недвижимости необходима для их участия в гражданском обороте, а также для налогообложения. Главным источником информации, аккумулирующим сведения об объекте недвижимости, и представляющим основу государственного управления в сфере земельных отношений, в настоящее время призван быть государственный кадастр недвижимости.

Курсовая работа имеет целью систематизировать, углубить и закрепить теоретические знания и практические навыки по кадастровому обеспечению устойчивого развития территории, изучению современных исследований по выбранной тематике, ознакомлению с нормативно-правовыми, периодическими материалами и публикациями в земельно-кадастровой области. Поэтому при подготовке курсовой работы используются отчетные и аналитические материалы территориальной службы государственной статистики, материалы отдельных органов муниципального управления, прочих организаций, данные, предоставленные администрацией муниципального образования, данные собственных исследований и прочие источники.

## **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

Курсовая работа является одним из важнейших форм обучения учебной работы и выполняется студентом в соответствии с учебным планом. Графики написания, сдачи и защиты курсовых работ составляются и утверждаются кафедрами.

Написание курсовой работы осуществляется под руководством квалифицированного преподавателя – руководителя работы.

Студент совместно с руководителем уточняет круг вопросов, подлежащих изучению; составляет план работы; определяет структуру работы; сроки выполнения ее по этапам; определяет необходимую литературу и другие материалы.

Структура курсовой работы должна способствовать раскрытию избранной темы и отдельных ее вопросов.

Содержание работы следует иллюстрировать схемами, таблицами, диаграммами, графиками, рисунками и т.д. Графическому материалу по тексту необходимо давать пояснения.

Выполненная студентом курсовая работа проверяется в срок до 10 дней руководителем работы, который дает письменное заключение по работе – рецензию.

При оценке работы учитывается содержание работы, ее актуальность, степень самостоятельности, оригинальность выводов и предложений, качество используемого материала, а также уровень грамотности. Одновременно руководитель отмечает ее положительные стороны и недостатки (при необходимости возвращает работу на доработку). Рецензия заканчивается выводом, может ли работа быть допущена к защите.

На защите студент должен кратко изложить содержание работы, дать ответы на замечания руководителя.

## 2. ОСОБЕННОСТИ ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа должна быть не только содержательной и самостоятельной. Правильно оформлена.

Курсовая работа выполняется на бумаге стандартного формата (А-4) на одной стороне листа, которые сшиваются или переплетаются.

Общий объем работы должен быть в пределах 35 стр. машинописного текста (без приложений).

*Требования к оформлению текста:*

– поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см; 1,5 интервал,

– шрифт – 14 Times New Roman,

– нумерация страниц сверху по центру (титульный лист не нумеруется, но считается. Поэтому, необходимо ставить нумерацию со второго листа содержания, начиная с цифры «2»),

– каждый абзац начинается с красной строки,

– нумерация таблиц и рисунков – сквозная (если таблицы аналитические и объемные – необходимо вынести их в приложения). Каждая таблица и рисунок должны иметь названия,

– для редактирования математических формул рекомендуется использовать соответствующие приложения компьютерных программ.

В тексте курсовой работы не должно быть сокращений слов, за исключением общепринятых.

### **3. СТРУКТУРА КУРСОВОЙ РАБОТЫ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КУРСОВОЙ РАБОТЫ**

**Структурные элементы курсовой работы.** Структурными элементами курсовой работы являются:

- титульный лист (1 стр.);
- содержание (1 стр.);
- введение (2-3 стр.);
- основная часть (20-25 стр.);
- выводы и предложения (2 стр.);
- список литературы (2-3 стр.);
- приложения.

Название курсовой работы «Устойчивое развитие территории МО (населенного пункта, название района, название субъекта РФ)». Из субъектов Российской Федерации можно брать объект исследования на территории ЮФО и СКФО.

**Критерии оценки курсовой работы.** Защита курсовой работы заканчивается выставлением оценок.

«Отлично» выставляется за курсовой работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенную теоретическую главу, глубокий анализ, критический разбор практики организации производства, управления предприятиями и т.д., логичное, последовательное изложение материала с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Имеются положительный отзыв научного руководителя. При ее защите студент показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследования, вносит обоснованные предложения, а во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.) или раздаточный материал, легко отвечает на поставленные вопросы.

«Хорошо» выставляется за курсовой работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный теоретический

материал, в котором представлены анализ и обобщение практической деятельности, последовательное изложение материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными предложениями. Она имеет положительный отзыв научного руководителя. При ее защите студент показывает знание вопросов темы, оперирует данными исследования, вносит предложения по теме исследования, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

«Удовлетворительно» выставляется за курсовую работу, которая носит исследовательский характер, имеет теоретическую базу, которая основывается на практическом материале, но имеет поверхностный анализ и недостаточно критический разбор. В работе просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные выводы и предложения. В отзыве научного руководителя имеются существенные замечания по содержанию работы и методике анализа. При ее защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

«Неудовлетворительно» выставляется за курсовую работу, которая не носит исследовательского характера, не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в данных методических рекомендациях. Выводы носят декларативный характер. В отзыве научного руководителя имеются значительные критические замечания. При защите курсовой работы студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по ее теме, не знает теории вопроса, при ответах допускает существенные ошибки.



#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

**Введение.** Во введении обосновывается выбор темы, определяется ее актуальность, цель работы, задачи, стратегию развития и методы анализа. Цели и задачи устойчивого территориального развития МО должны быть строго сориентированы на максимально эффективное использование всех ресурсов, повышения качества жизни, уровня предоставляемых населению социальных благ и повышения рейтинга территории среди субъектов Российской Федерации.

Стратегия территориального развития МО должна иметь целеполагающий характер, выражающийся в экономической, социальной и природопользовательской составляющей. Так, при рассмотрении экономической цели уделяется внимание достижению следующих задач:

- усилению инновационной составляющей экономики;
- модернизации производства;
- углублению специализации (профиля) экономики МО в общественно-территориальном и международном разделении труда;
- совершенствованию отраслевой структуры экономики;
- обеспечению комплексного развития производства и социальной сферы;
- улучшению использования трудовых, земельных, водных и других ресурсов.

При рассмотрении социальной сферы определяется человеческий потенциал, обеспечение конституционных социальных прав и гарантий с использованием социальных стандартов и норм. Это является необходимым условием инновационного роста экономики, прекращения депопуляции населения и стимулирования его расширенного воспроизводства.

При рассмотрении природопользовательской составляющей (среды обитания) устанавливается связь с улучшением застройки и планировки

населенных пунктов и поселений, рациональной прокладкой коммуникаций и инфраструктурным обустройством дорог, охраной и улучшением окружающей среды, в том числе градостроительными средствами (снижением загрязнения воздуха, воды и почвы, шумового, электромагнитного и радиационного «загрязнения»), сохранением и восстановлением населенных пунктов, памятников архитектуры и ценных природных образований, улучшением архитектуры сооружений, созданием градостроительных ансамблей, повышением уровня благоустройства (озеленение, обводнение, вертикальная планировка, улучшение ландшафтной архитектуры и малых архитектурных форм), инженерной защитой поселений и коммуникаций от опасных природных и природно-техногенных процессов.

**Основная часть.** Курсовая работа содержит три главы с разбивкой на подразделы.

*Первая глава* носит общетеоретический характер. В ней на основе изучения работ отечественных и зарубежных авторов излагается сущность исследуемой проблемы – устойчивости развития территории. В главе рассматриваются различные подходы к решению этого направления, обосновываются и излагаются собственные позиции студента. Глава служит теоретическим и нормативно-правовым (в т.ч. Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ и Федеральным законом от 29 декабря 2004 г. № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» и др.) обоснованием существующих и будущих разработок посредством выделения этапов градостроительной деятельности на территории МО. Анализ не менее 10 литературных и иных источников.

Название первой главы и ее подразделов:

1. *Устойчивое развитие муниципального образования.*

1.1. *Общие понятия устойчивого развития муниципального образования.*

*1.2. Подготовка документов территориального планирования муниципального образования и их содержание.*

**Вторая глава** представляет собой общую характеристику объекта исследования муниципального образования (далее – МО). В главе особое внимание уделяется анализу природных и социально-экономических факторов, определяющих особенности развития территории МО на современном этапе. Показатели развития хозяйства (по отраслям экономики) и численность населения МО анализируются и выявляются проблемы, препятствующие инвестиционному развитию территории, и определяются мероприятия по их преодолению. Развитие МО представляется в виде модели развития событий по различным сценариям (пессимистический, оптимистический, нейтральный) и срокам реализации.

Название второй главы и ее подразделов:

*2. Общие сведения о муниципальном образовании (название).*

*2.1. Рельеф, климатические условия, гидрология, растительность, почвенный покров.*

*2.2. Численность населения.*

*2.3. Экономическое развитие.*

Основные рекомендуемые таблицы, приводимые в главе: «Перечень муниципальных образований» и «Основные экономические показатели, развития территории» (таблицы 1 и 2). В тексте производится анализ показателей, приведенных в таблице, делаются выводы. Кроме основных таблиц, возможно наличие дополнительных, если это необходимо для обоснования рассматриваемых вопросов в тексте.

Таблица 1 – Перечень муниципальных образований

(пример)

№	Наименование муниципального образования	Местонахождение представительного органа местного самоуправления муниципального образования (административный центр сельского поселения)
1.	Село Долиновка	село Долиновка
2.	Журавский сельсовет	село Журавское

Таблица 2 – Основные экономические показатели сельского хозяйства  
(пример)

Наименование показателей	2018	2019	2019 в % к 2018
Объем производства валовой продукции сельского хозяйства во всех категориях хозяйств, млн. руб.	783,2	842,2	107,5
из него личных подсобных хозяйств, млн. руб.	234,0	324,8	138,8
Производство основных видов сельскохозяйственной продукции в натуральном выражении:			
Зерно (в весе после доработки), тыс. т.	47,4	52,4	110,5
Сахарная свекла, тыс. т.	48,0	54,0	112,5
Подсолнечник, тыс. т.	2,5	3,4	136
Скот птица (в живом весе), тыс. т.	2,6	2,5	96,2
в том числе в личных подсобных хозяйствах, тыс. т.	0,7	0,6	85,7
Молоко, тыс. т.	13,1	12,5	95,4
в том числе в личных подсобных хозяйствах, тыс. т.	1,0	1,0	100

*Третья глава* предполагает анализ состояния тенденций и проблем, определенных в работе, в условиях муниципального образования.

В главе анализируется цифровой (статистический, земельно-кадастровый и иной) материал, периодические, нормативно-правовые источники информации для выявления существующих тенденций в территориальном планировании МО, современных проблемы и перспективные мероприятия в целях устойчивого развития территории.

При разработке главы используются расчетные показатели, принимаемые на основе нормативов (в т.ч. СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений»), удельных показателей обслуживания, используемых в градостроительной документации для субъектов РФ, установленных на уровне Российской Федерации.

Название третьей главы и ее подразделов:

*3. Территориальное развитие МО (название).*

*3.1. Прогноз численности населения.*

*3.2. Функциональное зонирование территории.*

*3.3. Состав и объемы жилищного, производственного, инженерного и иного инвестиционного развития.*

*3.4. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ).*

*3.5. Основные технико-экономические показатели устойчивого развития территории.*

Демографический прогноз – важнейшая составляющая градостроительного проектирования, на основе которой определяются проектные параметры отраслевого хозяйственного комплекса, комплекса общественных услуг, жилищного строительства, регионального рынка труда.

В подразделе 3.1. «Прогноз численности населения» рассматривается вопрос демографического прогноза, как важнейшей составляющей градостроительного проектирования на основе которой определяются проектные параметры отраслевого хозяйственного комплекса, комплекса общественных услуг, жилищного строительства, регионального рынка труда. В работе рассчитываются коэффициенты (рождаемости, смертности и др.), делается прогноз численности населения, даются рекомендации по повышению рождаемости, снижению смертности и оптимизации миграционных процессов.

Коэффициент рождаемости вычисляется путем деления числа родившихся за год (N) на среднегодовую численность населения (S).

Коэффициент смертности рассчитывается аналогично путем: делением числа умерших за год (M) на среднегодовую численность населения (S).

Коэффициент естественного прироста определяется по формуле:

$$K_{\text{ест.пр.}} = K_{\text{рождаемости}} - K_{\text{смертности}},$$

$$\text{где } K_{\text{ест.пр.}} = [(N-M) / S] \cdot 1000.$$

Коэффициент механического прироста рассчитывается аналогично путем деления числа прибывших человек за год (P) на среднегодовую численность населения (S):

$$K_{\text{мех.пр.}} = [P / S] \cdot 1000,$$

Коэффициент общего прироста населения определяется по формуле:

$$K_{\text{общ.пр.}} = K_{\text{ест.пр.}} + K_{\text{мех.пр.}},$$

где  $K_{\text{общ.пр.}}$  – коэффициент общего прироста населения за период, предшествующий плановому.

Численность прогнозируемого населения определяется по формуле:

$$S_{n+t} = S_n (1 + K_{\text{общ.пр.}} / 1000)^t,$$

где  $S_n$  – численность населения на начало планируемого периода;

$t$  – число лет, на которое прогнозируется расчет (20 лет);

Среднегодовая численность обычно рассчитывается как средняя арифметическая показателей численности населения на начало ( $S_n$ ) и конец ( $S_k$ ) периода:

$$S = (S_n + S_k) / n.$$

В подразделе 3.2. «Функциональное зонирование территории» рассматривается вопрос функционального использования территории посредством выделения хозяйственных функций: жилищного строительства, промышленного и сельскохозяйственного производства, лесного хозяйства, охраны природы, инженерно-технической инфраструктуры и других функций, в соответствии с целевым назначением. В каждой зоне определяется режим использования территории – система приоритетов и ограничений хозяйственной, в том числе градостроительной, деятельности в развитии различных функций, которые устанавливаются на определенной территории в целях ее рациональной организации и использования. Основная таблица подраздела приведена ниже (таблица 3). В тексте производится анализ показателей, приведенных в таблице, делаются выводы.

В основу экономического и градостроительного развития территории муниципального образования в курсовой работе предлагается идея формирования конкурентоспособной и инвестиционно привлекательной территории в соответствии с имеющимся потенциалом МО.

Таблица 3 – Режимы использования территорий и приоритетные направления развития (пример)

Функциональные зоны		Приоритетные направления развития	Режимы использования территории
существующие	предлагаемые		
Зоны интенсивного градостроительного освоения			
Сельских населенных пунктов			
	Зоны развития населенных пунктов	Обоснование направления развития населенных пунктов при подготовке генеральных планов.	Развитие населенных пунктов допускается только на основании подготовленной градостроительной документации – генерального плана поселения
Добычи полезных ископаемых	Развития добывающей промышленности	Организация добычи полезных ископаемых, размещение предприятий, разведка запасов и установление границ месторождений.	Размещение объектов с учётом ограничений, действующих в зонах распространения полезных ископаемых.
Зоны размещения объектов транспортной инфраструктуры		Размещение всех видов элементов транспортной – автотранспортных коммуникаций, авиатранспорта и трубопроводного транспорта.	Запрещение строительства любых объектов, не связанных с обслуживанием элементов транспортной инфраструктуры.
	Зоны развития элементов транспортной инфраструктуры (в том числе трубопроводного транспорта)		Запрещение использования земельных участков, зарезервированных под размещение элементов транспортной инфраструктуры, под размещение объектов капитального строительства, не связанных с их обслуживанием.
	Зоны размещения объектов капитального строительства местного значения	Размещения объектов капитального строительства местного значения, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>• объектов электроснабжения,</li> <li>• объектов газоснабжения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Приоритет муниципальной и государственной собственности на земельные участки, резервирование;</li> <li>• Решение о передаче земельных участков в</li> </ul>

Функциональные зоны		Приоритетные направления развития	Режимы использования территории
существующие	предлагаемые		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• автомобильных дорог общего пользования между населёнными пунктами, мостов и иных инженерных сооружений вне границ населённых пунктов в границах муниципального района</li> <li>• иных объектов, размещение которых необходимо для осуществления полномочий органов местного самоуправления.</li> </ul>	частную собственность на уровне органов местного самоуправления при условии необходимости соблюдения интересов муниципального образования.
<b>Зоны сельскохозяйственного использования территории</b>			
Зоны сельскохозяйственного земледелия		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение научных исследований и мероприятий, направленных на повышение плодородия почв;</li> <li>• Организация размещения сельскохозяйственных угодий на основании районирования, определяющего оптимальное сочетание выращиваемых культур;</li> <li>• Внедрение инновационных технологий для повышения эффективности использования сельскохозяйственных земель.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запрещение всех видов хозяйственной и градостроительной деятельности, не соответствующих целевому назначению зоны и способных ухудшить качественное состояние сельхозземель;</li> <li>• Снижение интенсивности использования сельскохозяйственных земель в случае превышения допустимой нагрузки и истощения;</li> <li>• Изъятие земель сельскохозяйственного назначения под иные нужды должно производиться в исключительных случаях при условии наличия обосновывающей документации.</li> </ul>
Зоны орошаемых сельхозземель		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проведение мероприятий, направленных на восстановление и реконструкцию оросительных систем, внедрение новых технологий;</li> <li>• Создание системы мониторинга и сохранение орошаемых</li> </ul>	



Функциональные зоны		Приоритетные направления развития	Режимы использования территории
существующие	предлагаемые		
		сельхозземель, как особо ценных.	
Зоны ограниченного хозяйственного использования и охраняемых природных территорий			
Леса		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Охрана и восстановление лесов;</li> <li>• Организация лесоустройства с определением функционального зонирования;</li> <li>• Использование в рекреационных целях при условии соблюдения режима охраны.</li> </ul>	В соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации
Водные объекты		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Охрана водоёмов, подготовка проектов водоохранных зон прибрежных защитных полос.</li> </ul>	В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации
	Зоны сосредоточения объектов культурного наследия (памятников археологии, истории, культуры)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сохранение существующих объектов культурного наследия;</li> <li>• Подготовка документации, определяющей правовой статус, режим функционирования и использования зон расположения объектов культурного наследия;</li> <li>• Подготовка документации по установлению охранных зон объектов культурного наследия;</li> <li>• Градостроительное освоение зон расположения объектов культурного наследия как одной из основ рекреационного комплекса района.</li> </ul>	Ведение градостроительной и хозяйственной деятельности только при условии обеспечения сохранности объектов культурного наследия

Прогноз социально-экономического развития муниципального образования рассматривается на основе различных комплексных и целевых программ социально-экономического развития, инвестиционных проектов, инвестиционных предложений. Поэтому необходимо определить существующие и перспективные направления развития экономики муниципального образования и дать анализ.

Капитальное строительство – важнейшая отрасль народного хозяйства МО. С ним непосредственно связаны все экономические и социальные преобразования на территории: улучшение жилищных условий, совершенствование технологии и организации производства, обеспечение объектами культурного и коммунального назначения. Одной из наиболее актуальных задач улучшения качества жизни населения является повышение обеспеченности сельских жителей благоустроенным жильем. В тексте приводится таблица, отражающая динамику жилищного строительства (таблица 4).

Таблица 4 – Динамика жилищного строительства за период с 2015 по 2020 гг. (пример)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Жилой фонд, тыс. м <sup>2</sup>	1171,8	1189,9	1214	1239,6	1261,1	1279,1
Ввод домов, тыс. м <sup>2</sup>	10,1	18,1	24,1	25,6	21,5	20,0
Рост объемов строительства, %	0,54	1,79	1,33	1,06	0,84	0,84

В подразделе 3.3. «Состав и объемы жилищного, производственного, инженерного и иного инвестиционного развития» производится расчет потребности в учреждениях социального и культурно-бытового обслуживания население, инженерной инфраструктуре и транспорте. Расчет выполняется на основании действующих нормативов и представляет собой прогнозные показатели, минимально необходимые для устойчивого развития МО. В работе развитие инженерной инфраструктуры (электро-, газо-, водо-, теплоснабжения) оценивается с точки зрения наличия объектов, проблем их функционирования и Схем территориального развития МО (социально-

экономических программ) позволяющих улучшить их функционирование или обеспечить строительство.

Примеры оформления расчетных показателей приведены в таблицах 5 и 6. При расчете потребности учреждений и предприятий обслуживания проектного населения МО используются следующие нормативные документы:

– СНиП 2.07.01-89\*\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

– Методика определения нормативной потребности субъектов Российской Федерации в объектах социальной инфраструктуры. Одобрена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 октября 1999 г. № 1683-р и др.

Таблица 5 – Объекты социального и культурно-бытового обслуживания, по годам (пример)

№ п/п	Показатели	Современное состояние	Расчетный срок (2030 г.)
1.	Детские дошкольные учреждения, мест	1374	2986
2.	Общеобразовательные учреждения, мест	6409	7280
3.	Больницы, мест	280	700
4.	Поликлиники, мест	840	1260
5.	Станции СМП, ед.	8	8
6.	Учреждения клубного типа, ед.	22	22
7.	Кинотеатры, ед.	1	2
8.	Библиотеки, ед.	19	18
9.	Спортивные залы, ед.	н/д	3500
10.	Плавательные бассейны крытые и открытые, мест	н/д	1000
11.	Плоскостные спортивные сооружения, м <sup>2</sup>	н/д	97470

Таблица 6 – Транспортная и инженерная инфраструктуры (пример)

№ п/п	Показатели	Современное состояние	Расчетный срок (2030 г.)
1. Инженерная инфраструктура			
1.1. Электроснабжение			
1	Потребность в электроэнергии млн. кВт. ч. /в год	62,184	77,495
2	Потребная мощность кВт	16 664	20 767

№ п/п	Показатели	Современное состояние	Расчетный срок (2030 г.)
3	Количество источников в подачи энергии шт.	11	11
1.2.Газоснабжение			
1	Потребление газа всего млн. м <sup>3</sup> /год	50,650	70,043
2	Количество источников подачи газа	7	7

Стратегической целью МО является улучшение обеспечения транспортными услугами жителей с учетом перспективного плана развития дорожно-транспортной сети, автомобильного и иного транспорта. В работе приводится таблица с перечнем автомобильных дорог (таблица 7). Определяются проблемы развития отрасли и основные мероприятия по их решению.

Таблица 7 – Перечень автомобильных дорог  
(пример)

№ п/п	Наименование дорог, индекс, значение (федеральная, республиканская, областная, местная, ведомственная)	Протяженность в границах района, км	Техническая категория	Основные виды покрытия (железобетонное, асфальтобетонное, щебень, гравий и т.д.)
1	а/дороги МО пос. Щелкан, поселенческие	15	4	асфальтобетонное

В результате инвестиционной деятельности на территории МО рассматривается возможное развитие дополнительных сфер представления услуг, способствующих повышению уровня привлекательности проектируемой территории. Пример оформления расчетных показателей приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Наиболее крупные инвестиционные проекты  
(пример)

№ п/п	Наименования	Отраслевая принадлежность
1	Строительство автозаправочной станции в с. Новоселицком	Транспортная отрасль

В подразделе 3.4. «Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ)» рассматриваются мероприятия по природопользовательной составляющей в МО посредством обеспечения приоритетности вопросов охраны окружающей среды (в первую очередь в пределах зон с особыми условиями использования территории), рационального природопользования, защиты здоровья населения и формирования экологически безопасной среды жизнедеятельности. Общие экологические требования, соблюдение которых обязательно при градостроительном проектировании, установлены законом РФ «Об охране окружающей среды», Водным кодексом РФ, законами РФ «О недрах», «Об особо охраняемых природных территориях», «Об экологической экспертизе» и другими нормативными актами Российской Федерации, субъекта РФ и МО.

В соответствии со ст. 44 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в целях охраны окружающей среды городских и сельских поселений создаются защитные и охранные зоны, в том числе санитарно-защитные зоны, озелененные территории, зеленые зоны, включающие в себя лесопарковые зоны и иные изъятые из интенсивного хозяйственного использования, защитные. В работе приводятся сведения об объектах (источники водоснабжения, ООПТ, памятники историко-культурного наследия и иные) и зонах с особыми условиями использования территории (ЗОУИТ), находящихся на территории МО.

В подразделе 3.5. «Основные технико-экономические показатели. Проектный баланс территории» приводится текущий и прогнозный баланс использования территории МО. Пример оформления расчетных показателей приведен в таблице 9. В работе обосновывается необходимость изменения площадей территорий для перспективного и стабильного развития МО.

В составе предлагаемых направлений по территориальному развитию МО рассматриваются мероприятия:

– по определению и (или) описанию границ земельных участков, предоставляемые для размещения объектов капитального строительства федерального значения или на которых размещены объекты капитального строительства, находящиеся в федеральной собственности, и по определению границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства федерального значения;

– об установлении границ поселений, рекреационных зон, объектов градостроительной деятельности особого регулирования (полигоны ТБО, объекты инженерной инфраструктуры), а также предложения о границах территорий первоочередного градостроительного планирования для последующей разработки генеральных планов отдельных сельских поселений и другой градостроительной документации и иные.

Таблица 9 – Изменение площади территорий земель различного целевого назначения в границах муниципального образования (пример)

№ п/п	Показатели	Единица измерения	Современное состояние	Расчетный срок
<b>I. Территория</b>				
1	общая площадь земель муниципального района в установленных границах	тыс. га	172,45	172,45
1.1	земли населенных пунктов	тыс. га	39,65	56,14
1.2	земли сельскохозяйственного назначения	тыс. га	132,80	116,31
1.3	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	тыс. га	-	-
1.4	земли особо охраняемых территорий и объектов	тыс. га	1,272	1,272
1.5	земли лесного фонда	тыс. га	1,272	1,272
1.6	земли водного фонда	тыс. га	-	-
1.7	земли запаса	тыс. га	-	-

В работе приводятся сведения о земельных участках, планируемые для размещения объектов жилищного строительства и объектов социально-культурной сферы, расположенные на территориях муниципальных образований и включаемые в границы населенных пунктов из категорий земель сельскохозяйственного назначения, в соответствии с расчетными требованиями, с указанием):

- а) наименований населенных пунктов;
- б) сведений о видах (назначении) и наименованиях объектов капитального строительства;
- в) общий объем инвестиций.

Пример оформления расчетных показателей приведен в таблице 10.

Таблица 10 – Инвестиционные проекты, реализованные в 2017-2019 гг.

(пример)

№ п/п	Наименование проекта	Срок реализации	Общий объем инвестиций, млн. руб.
1	Реконструкция зернового мехтока ОАО «Марьинское»	2017	27,0
2	Строительство складов для хранения сельскохозяйственной продукции АО «Успенский сахарник»	2017-2018	80,09
3	Строительство корпусов птицефабрики ЗАО «Ставропольский бройлер»	2017-2018	543,0
4	Строительство тепличного комплекса ИП Галустян Б.В.	2018-2019	50,3
5	Модернизация технологического оборудования АО «Успенский сахарник»	2018-2019	289,8
	Итого	2017-2019	990,18

Обязательным для курсовой работы является логическая связь между главами и последовательное развитие основной идеи темы на протяжении всей работы.

**Выводы и предложения.** В заключении логически последовательно излагаются практические выводы и предложения, к которым пришел студент в результате исследования. Они должны быть краткими и четкими, дающими полное представление о содержании, значимости, обоснованности и

эффективности разработок. Пишутся они тезисно (по пунктам) и должны отражать основные выводы по проведенному анализу и всем предлагаемым направлениям совершенствования устойчивого развития территории МО с оценкой их эффективности по конкретному объекту исследования.

**Приложения.** В приложения следует относить вспомогательный материал, который при заключении в основную часть работы загромождает текст.

В приложении обязательно должны быть карты:

- *генеральный план использования территории МО;*
- *карта градостроительного и территориального зонирования (территориальных и функциональных зон);*
- *карта зон с особыми условиями использования территорий МО.*

При отсутствии тех или иных карт, вопрос согласуется с преподавателем. К вспомогательному материалу относятся промежуточные расчеты, таблицы вспомогательных цифровых данных и объемные таблицы, инструкции, методики, иллюстрации вспомогательного характера, заполненные формы отчетности и других документов.



## 5. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Студент совместно с научным руководителем уточняет круг вопросов, подлежащих изучению, составляет план исследования и календарный план работы на весь период с указанием очередности выполнения отдельных этапов.

Студент систематически работает над литературой, занимается отбором и анализом первичного материала, постоянно держит связь с научным руководителем, докладывает о ходе работы и получает необходимую информацию.

По мере написания отдельных глав студент представляет их научному руководителю, исправляет и дополняет курсовую работу в соответствии с полученными замечаниями.

Студент выполняет курсовую работу под руководством преподавателя в соответствии с утвержденным графиком. Перед выполнением работы составляется ее план и согласовывается с руководителем работы. Текущее руководство курсовой работой заключается в систематических консультациях с целью оказания организационной и научно-методической помощи студенту, контроля за выполнением курсовой работы в соответствии с графиком, проверки содержания и оформления завершенной работы.

При выполнении курсовой работы студент должен:

- собрать информацию по теме;
- изучить и проанализировать собранные материалы;
- систематизировать и обобщить имеющуюся информацию;
- самостоятельно решить поставленные задачи;
- логически обосновать и сформулировать выводы и предложения.

Готовая курсовая работа сдается на проверку руководителю работы не позднее, чем за пять дней до защиты. Проверка работы перед защитой является обязательной. Работа проверяется руководителем в течение 2-3 дней и возвращается студенту подписанной и допущенной к защите. При

незначительных замечаниях студентом вносятся исправления. Курсовая работа не допускается к защите в случаях непредставления работы на проверку в установленный срок, грубых нарушений правил оформления курсовой работы.

Защита курсовой работы носит публичный характер и включает доклад студента и ответы на вопросы по теме работы, задаваемые как руководителем работы, членами комиссии, так и присутствующими на защите лицами.

В докладе студент за отведенное время (5 минут) должен осветить актуальность и значимость выбранной темы, цель работы и поставленные задачи, раскрыть сущность исследуемого вопроса и подвести итоги проведенной работы. Решение об оценке курсовой работы принимается руководителем работы и членами комиссии с учетом объема и качества работы, степени раскрытия выбранной темы, соблюдения требований, предъявляемых к оформлению работы и уровня защиты работы.

За достоверность информации и обоснованность принятых в курсовой работе решений ответственность несет студент, выполняющий работу.

## 6. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

1. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением 1.

Примеры оформления содержания работы приведены в приложении 2.

2. Главы (кроме введения, выводов и предложений, списка литературы и приложения) нумеруют арабскими цифрами.

Например, глава II, раздел 2.1, подраздел 2.1.1.

3. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание раздела или главы. Заголовки глав, а также слова «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ», «СОДЕРЖАНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» следует располагать в середине строки без точки в конце и писать /печатать/ прописными буквами, не подчеркивая, отделяя от текста тремя межстрочными интервалами.

4. Переносы слов в заголовках не допускаются.

5. Заголовки «РАЗДЕЛ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СОДЕРЖАНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» начинаются с новой страницы.

6. Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки, рисунки) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются.

На все иллюстрации должны быть даны по тексту работы ссылки.  
Например:

Рисунок 1 – Схема функционального зонирования территории Бесскорбненского сельского поселения

7. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблицы слева, справа и снизу ограничиваются линиями.

8. На все таблицы должны быть ссылки в тексте.

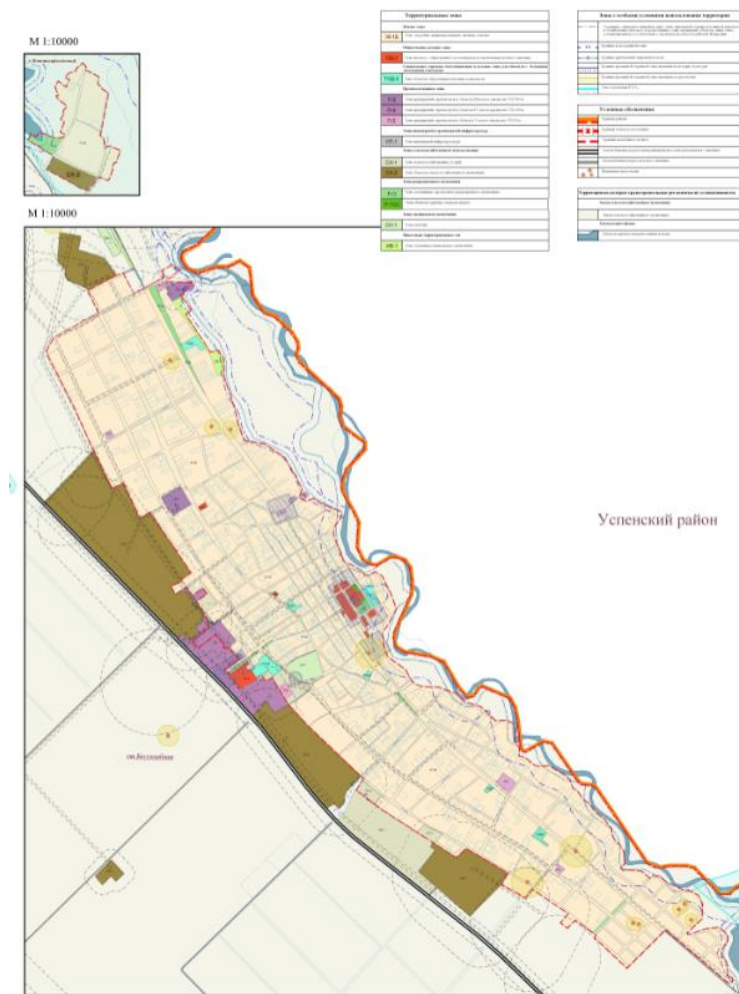


Рисунок 1 – Схема функционального зонирования территории Бескорбненского сельского поселения

9. Каждая таблица должна иметь заголовок, который помещается ниже слова «Таблица». Слово «Таблица» и заголовок начинаются с прописной буквы, точка в конце заголовка не ставится.

10. Все таблицы должны быть оформлены в соответствии с требованиями оформления статистических таблиц.

11. Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства  $=$ , или

после знака /+/, или после других математических знаков с их обязательным повторением в новой строке.

12. Формулы и уравнения в работе следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайне правом положении напротив формулы. Допускается нумерация формул в пределах раздела.

13. При ссылке на произведение после напоминания о нем в тексте курсовой работы проставляют в квадратных скобках /косых в случае печатания/ номер, под которым оно значится в библиографическом списке. В необходимых случаях /обычно при использовании цифровых данных или цитаты/ указываются и страницы, на которых помещается используемый источник: А.С. Булатов, (стр. 4-5, 2012).

14. Можно оформить ссылку на произведение в виде сноски (автоматической с помощью компьютера) в сквозной нумерации.

15. Ссылки на таблицы, рисунки, приложения берутся в круглые скобки. При ссылках следует писать: «в соответствии с данными в таблице 5», /таблица 2/, «по данным рисунка 3», /рисунок 4/, «в соответствии с приложением А», /приложение Б/, «... по формуле /3/».

16. Список должен содержать перечень источников, используемых при выполнении курсовой работы. Для раскрытия темы необходимо использовать 10–15 литературных источников.

17. Приложения следует оформлять как продолжение курсовой работы на ее последующих страницах как в виде отдельной книги.

18. Каждое предложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовок с указанием сверху справа страницы слово «Приложение» и его номер, название.

19. Если приложений более одного, то они обозначаются арабскими цифрами (например, Приложение 1, Приложение 2 и т.д.).

20. Располагать приложения следует в порядке появления ссылок на них в тексте.

## 7. ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Нумерация всей использованной литературы должна быть сплошной – от первого до последнего источника.

Оформление списка использованной литературы рекомендуется выполнять по принципу алфавитного именованного указателя (в общем алфавите авторов и заглавий) в следующей последовательности:

1. Законодательные акты,
2. Учебная литература.

Описание источников, включенных в список, выполняется в соответствии с существующими библиографическими правилами:

- 1) фамилия автора или фамилии авторов с прописной буквы;
- 2) основное заглавие;
- 3) место издания. В отечественных изданиях приняты сокращения: Москва – М., Санкт-Петербург – СПб, Ленинград – Л. В иностранных изданиях сокращаются: London – L., New York – N.Y. Остальные города приводятся полностью;
- 4) издательство или издающая организация;
- 5) дата издания;
- 6) объем (в страницах текста издания) или объем проработанных страниц.

Если литературный источник опубликован под редакцией автора, то оформляется следующим способом:

- 1) название учебника,
- 2) «косая черта» (/) под ред. ФИО редактора, редакторов,
- 3) место издания. В отечественных изданиях приняты сокращения: Москва – М., Санкт-Петербург – СПб, Ленинград – Л. В иностранных изданиях сокращаются: London – L., New York – N.Y. Остальные города приводятся полностью;
- 4) издательство или издающая организация;

5) дата издания;

6) объем (в страницах текста издания) или объем проработанных страниц.

Если периодическое издание, то литературный источник оформляется следующим способом (например, используется статья, опубликованная в журнале):

1) ФИО автора статьи, Название статьи, «две косые черты» (//) и приводится библиографическое описание данного издания с указанием места материала в издании. При описании статьи из периодического издания (журнала, газеты) место издания не указывается, а при описании статьи из сборника место издания указывается, а издательство опускается (приложение 3).

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



**Приложение 1.  
Титульный лист (пример)**

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Факультет агробиологии и земельных ресурсов  
Кафедра: землеустройства и кадастра  
Направление подготовки: 21.04.02 Землеустройство и  
кадастры  
Магистерская программа: Мониторинг и кадастр для  
устойчивого развития  
Форма обучения: очная

## **КУРСОВАЯ РАБОТА**

«Устойчивое развитие территории МО  
с. Дубовка Шпаковского района  
Ставропольского края»

**Выполнил:** студент \_ группы \_ курса  
Иванов Иван Ивановича

**Проверил:** доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор Письменная Е.В.

Ставрополь, 2020

Содержание

	стр.
Введение.....	
1. Устойчивое развитие муниципального образования .....	
1.1. Общие понятия устойчивого развития муниципального образования.....	
1.2. Подготовка документов территориального планирования муниципального образования и их содержание.....	
2. Общие сведения о муниципальном образовании (название).	
2.1. Рельеф, климатические условия, гидрология, растительность, почвенный покров.....	
2.2. Численность населения.....	
2.3. Экономическое развитие.....	
3. Территориальное развитие МО (название).....	
3.1. Прогноз численности населения.....	
3.2. Функциональное зонирование территории.....	
3.3. Состав и объемы жилищного, производственного, инженерного и иного инвестиционного развития.....	
3.4. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территории (ЗООИТ).....	
3.5. Основные технико-экономические показатели устойчивого развития территории.....	
Выводы и предложения.....	
Список литературы.....	
Приложения.....	

## Приложение 3. Библиографический список

### Образцы оформления списков литературы к рефератам, курсовым работам и дипломам по ГОСТу Р 7.0.100–2018

#### Законодательные материалы

Российская Федерация. Законы. Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации : Федеральный закон № 131-ФЗ. – Москва : Проспект ; Санкт-Петербург : Кодекс, 2017. – 158 с.

Российская Федерация. Законы. О ратификации Конвенции о правовом статусе Каспийского моря : Федеральный закон от 01.10.2019 г. №329-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации. – 2019. – Вып. № 40. – Ст. 5489.

Российская Федерация. Президент (2018– ... ; В. В. Путин). О мерах государственной поддержки лиц, проявивших выдающиеся способности : Указ Президента РФ от 07.12.2015 N 607 (ред. от 18.11.2019). – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс» (дата обращения: 29.11.2019).

Российская Федерация. Правительство. О государственной автоматизированной информационной системе "Управление" : Постановление Правительства РФ от 25.12.2009 N 1088 (с изменениями и дополнениями). – Доступ из справ.-правовой системы «Гарант» (дата обращения: 29.11.2019).

Российская Федерация. Министерство финансов. Об утверждении Порядка формирования идентификационного кода закупки : Приказ Минфина России от 10.04.2019 N 55н (ред. от 09.10.2019) : [зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2019 N 55455]. – Доступ из справ.-правовой системы «Консультант Плюс» (дата обращения: 29.11.2019).

#### Книги

##### С 1 автором

Вайцеховская, С. С. Методические указания по изучению дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» : для бакалавров факультета социально-культурного сервиса и туризма направления 43.03.01 «Сервис», 43.03.02 «Туризм» / С. С. Вайцеховская ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2018. – 359 КБ.

##### С 2-мя авторами

Аносова, Т. Г. Технологии комфорта : учебное пособие / Т. Г. Аносова, Ж. Танчев. – Екатеринбург : УрФУ, 2016. – 72 с.

##### С 3-мя авторами

Синяева, И. М. Маркетинг в предпринимательской деятельности : учебник / И. М. Синяева, С. В. Земляк, В. В. Синяев ; под ред. Л. П. Дашкова. – 5-е изд. – Москва : Дашков и К\*, 2017. – 266 с.

##### С 4-мя авторами

Диагностика деформаций обмоток силовых трансформаторов : методические указания / С. В. Дорожко, Е. А. Вахтина, Ш. Ж. Габриелян, Л. Ф. Маслова ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : АГРУС, 2018. – 52 с.

#### **Более 4-х авторов**

Распределенные интеллектуальные информационные системы и среды : монография / А. Н. Швецов, А. А. Суконщиков, Д. В. Кочкин [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Вологодский государственный университет. – Курск : Университетская книга, 2017. – 196 с.

#### **Если книга имеет составителей, а не авторов**

Математическая логика. Типовые расчеты : методические указания и контрольные задания / сост.: Т. А. Гулай, С. В. Мелешко, И. А. Невидомская ; СтГАУ. – Ставрополь, 2013. – 28 с.

#### **Если книга издана в нескольких частях**

Шафрин, Ю. Информационные технологии. В 3 частях / Ю. Шафрин. – Москва : Лаборатория Базовых Знаний, 2000. – Часть 2 : Офисная технология и информационные системы. – 336 с.

или

Шафрин, Ю. Информационные технологии. В 3 частях. Часть 2 : Офисная технология и информационные системы / Ю. Шафрин. – Москва : Лаборатория Базовых Знаний, 2000. – 336 с.

#### **Если книга переиздана**

Варламов, А. А. Кадастровая деятельность : учебник / А. А. Варламов, С. А. Гальченко, Е. И. Аврунев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Инфра-М, 2019. – 280 с.

#### **Если книга переведена с другого языка**

Спенсер, Г. Изучение социологии / Г. Спенсер ; перевод с английского М. Гольдсмит. – Санкт-Петербург : Лань, 2013. – 256 с.

#### **2 места издания и два издательства**

Карташевич, А. Н. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : учебное пособие / А. Н. Карташевич, В. С. Товстыка, А. В. Гордиенко ; под ред. А. Н. Карташевича. – Москва : ИНФРА-М ; Минск : Новое знание, 2018. – 421 с.

Найдыш, В. М. Концепция современного естествознания : учебник для студентов вузов по гуманитарным специальностям / В. М. Найдыш. – 3-е изд. перераб. и доп. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. – 704 с.

#### **Диссертация и автореферат диссертации**

Яценко, Е. А. Гемобартонеллез кошек : специальность 03.02.11 «Паразитология» : диссертация на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук / Яценко Евгения Алексеевна ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2018. – 140 с.

#### **Главы из книг**

Банникова, Н. В. Стратегическое планирование развития организации / Н. В. Банникова // Система планирования деятельности организации : учебное пособие / Н. В. Банникова, А. Р. Байчерова, С. С. Вайцеховская [и др.] ; под ред. Н. В. Банниковой. – Ставрополь, 2016. – С. 39–62.

Разработка системы сбалансированных показателей логистики // Стратегическое управление цепями поставок / Н. Г. Плетнева. – Санкт-Петербург, 2014. – Глава 2. – С. 24–49.

#### **Статьи из сборников**

Петрова, А. В. Финансовый рычаг в финансовом менеджменте / А. В. Петрова, Е. Н. Сажнева, К. В. Федорова // Актуальные аспекты финансово-кредитного регулирования экономики: теория и практика : сб. статей междунар. науч.-практ. конф., приуроченной ко Дню финансиста (Ставрополь, 5–6 сентября 2019 г.) / Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь, 2019. – С. 112–115.

#### **Статьи из журналов**

##### **С 1 автором**

Алексеевко, С. В. Нетрадиционная энергетика и энергоресурсосбережение в России / С. В. Алексеевко // Энергосбережение. – 2008. – № 1. – С. 68–73.

##### **С 2-мя авторами**

Пушкарева, В. И. Экспериментальное обоснование роли растений в эпидемиологии сапронозных инфекций / В. И. Пушкарева, С. А. Ермолаева // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2018. – № 5. – С. 113–121.

##### **С 3-мя авторами**

Иванов, Н. И. Формирование устойчивой модели развития российских территорий на основе использования современных методов энергообеспечения / Н. И. Иванов, Л. Б. Ефремова, В. С. Горбунов // АПК: экономика, управление. – 2019. – № 1. – С. 69–75.

##### **С 4-мя авторами**

Экологическое изучение сортов и гибридов подсолнечника в Нижнем Поволжье / С. А. Гусева, В. И. Жужукин, С. А. Зайцев, Д. П. Волков // Аграрная наука. – 2019. – № 3. – С. 69–71.

##### **Более 4-х авторов**

Актуальные вопросы в сфере обращения с отходами биопластиковой индустрии / В. А. Терехова, Н. Г. Рыбальский, Т. О. Попутникова [и др.] // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2018. – № 4. – С. 70–79.

#### **Статьи из сериальных изданий**

Булахтина, Г. К. Влияние различных способов посева и орошения на продуктивность мятликово-бобовых травосмесей при многоукосном использовании / Г. К. Булахтина, А. В. Кудряшов, Н. И. Кудряшова // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия : Агронимия и животноводство. – 2019. – Т. 14, № 2. – С. 123–132.

Самсонова, В. П. Пространственное многообразие агрохимических свойств пахотных почв / В. П. Самсонова, М. И. Кондрашкина, Д. Г. Кротов // Вестник Московского университета. Серия 17, Почвоведение. – 2019. – № 2. – С. 28–35.

или

Самсонова, В. П. Пространственное многообразие агрохимических свойств пахотных почв / В. П. Самсонова, М. И. Кондрашкина, Д. Г. Кротов // Вестник Московского университета. Серия 17 «Почвоведение». – 2019. – № 2. – С. 28–35.

#### **Статьи из газет**

Сарайкина, Е. Дроны и беспилотники для АПК / Е. Сарайкина // Ставропольские ведомости. – 2019. – 5 июня (№ 22). – С. 11.

#### **Библиографическое описание электронных ресурсов**

План мероприятий по повышению эффективности госпрограммы «Доступная среда» // Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации : официальный сайт. – 2017. – URL: <https://rosmintrud.ru/docs/1281> (дата обращения: 28.01.2020).

Бахтурина, Т. А. От MARC 21 к модели BIBFRAME: эволюция машиночитаемых форматов Библиотеки конгресса США : [презентация : материалы Международной научно-практической конференции «Румянцевские чтения 2017», Москва, 18–19 апреля 2017 г.] / Т. А. Бахтурина // Теория и практика каталогизации и поиска библиотечных ресурсов : электронный журнал. – URL: <http://www.nilc.ru/journal/>. – Дата публикации: 21 апреля 2017.

Порядок присвоения номера ISBN // Российская книжная палата : [сайт]. – 2018. – URL: <http://bookchamber.ru/isbn.html> (дата обращения: 22.05.2018)

Ценностная детерминация инновационного поведения молодежи в контексте культурно-средовых различий / М. С. Яницкий // Сибирский психологический журнал. – 2009. – № 34. – С. 26–37. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=13024552> (дата обращения: 29.05.2018).