

**НИР по устойчивому
развитию социально-
экономических систем по
теме:**

Оценка уровня устойчивого развития
территориальных социально-
экономических систем Арктики

Структура и содержание НИР

Структура НИР должна включать следующие элементы:

- Титульный лист установленного образца;
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть;
- Заключение;
- Список использованной литературы;
- Приложения.

Оформление НИР

- Объем НИР не должен превышать 30 страниц.
- Оформление НИР производится в соответствии с Методическими указаниями по оформлению учебных текстовых работ (рефератов, контрольных, курсовых, выпускных квалификационных)
- При подготовке работы следует использовать не менее 20 источников, при этом не менее 30% использованных источников должны быть актуальными (опубликованными в последние три-пять лет).
- Одним из основных требований к содержанию НИР в рамках магистерской программы является ее высокий теоретический уровень.

Оформление НИР

- **Введение** является самостоятельным элементом НИР, именно во введении уточняются цели и задачи проекта. Рекомендуемый объем введения 2-3 страницы. Введение должно содержать **следующие элементы**:
 - - обоснование выбора темы, ее актуальность;
 - - основную цель НИР
 - - задачи НИР;
 - - объект и предмет исследования;
 - - методы исследования.
- **Цель НИР** указывает, для чего проводится исследование, что планируется получить в результате. Цель вытекает из описания актуальности темы исследования. Формулировка НИР ориентирует студентов на решение выдвинутой в выбранной теме проблемы, как в теоретическом плане, так и в прикладном. Цель формулируется кратко и конкретно. Цель – это итог, результат ради которого собственно выполняется НИР. Четкая постановка цели позволяет просто сформулировать задачи. Цель необходимо формулировать как результат. **Формулировка цели** может начинаться со слов: выявить, доказать, разработать, выработать, обосновать и другие.
- **Задачи** НИР составляют элементы достижения цели работы. По сути задачи представляют собой этапы по достижению цели. Задачи определяют структуру НИР.
- **Объект исследования**, как правило, организации (страна, отдел, предприятия, регион, кластер,) на данных которых ведется анализ и в отношении которых готовятся рекомендации.
- **Предмет исследования** – это наиболее значимые в рамках выбранной темы с теоретической или прикладной точки зрения свойства, стороны, проявления, особенности объекта, которые будут непосредственно изучаться.

НИР по устойчивому развитию социально-экономических систем

- НИР направлена на анализ международного опыта освоения Арктических территорий и разработку подходов к управлению территориальными социально-экономическими системами на базе концепции устойчивого развития, позволяющих организовывать и поддерживать экологически безопасную и социально направленную деятельность на территориях Арктической зоны.
- Цель исследования – разработка рекомендаций по управлению устойчивым развитием территориальных социально-экономических систем Арктики с учетом международного опыта освоения территорий.
- Методология:
 - На основе количественных и качественных методов, включая системный подход, эконометрическое моделирование и методы нечеткой логики устанавливаются взаимосвязи между такими процессами как устойчивое развитие, территориальная организация, рост уровня качества жизни, т.п. и разрабатываются механизмы сбалансированного развития территорий АЗ.
- Ключевые слова: Устойчивое развитие, социально-экономические системы, Арктическая зона, комплекс региональных индикаторов, мировое экономическое развитие

Этапы выполнения НИР

1. Выбор территорий (стран, регионов и т.п.). (18.09)
2. Библиографический поиск и составление списка используемой литературы. (18.09)
3. Составление плана НИР и согласование его с преподавателем (дальнейшая подготовка НИР ведется только после получения согласования плана работы). (18.09)
4. Сбор и обработка необходимой информации, в т.ч. Статистической (27.09).
5. Проработка вопросов в соответствии с планом работы. (1 глава – 09.10. 2 глава – 06.11. 3 глава – 04.12)
6. Подготовка текста НИР.
7. Оформление НИР и представление готовой работы преподавателю (18.12.2019г.).

Примерное содержание НИР УРСЭС

Глава 1. Анализ стратегии УР территорий АЗ

- Выбираем территории АЗ (одну из РФ и одну из других стран АЗ)
- Изучаем как реализуется стратегия УР в данном региона. (наличие стратегии УР в регионе, наличие проектов направленных на достижение УР и т.п.)
- Описываем территории с указанием основных социальных, экологических и экономических показателей.
- Обосновываем выбор территории (региона) и возможность их сопоставления между собой (например, климат, площадь, ресурсы и т.д.)

Глава 2. Методы исследования

- Выбираем методологию исследования (нечетко-множественный подход (НМП) обязательно + еще минимум один метод)
- Для реализации НМП:
 - Выбираем показатели по трем составляющим УР (Экономическая, Экологическая, Социальная)
 - В каждой группе необходимо выбрать минимум по 2 качественных показателя и 2 количественных показателя на начало и конец периода.
 - Начало периода, это дата ввода стратегии УР в регионе (стране и т.п.). Конец периода – 2018 г.
 - Формируем шкалу УР (5 ступеней), выбор обосновываем литературным обзором.

Глава 3. Оценка уровня УР территорий АЗ и разработка рекомендаций

- Используем нечетко-множественный подход к обработке данных с целью определения уровня УР территорий.
- Сравниваем две территории по полученным оценкам УР, используя сформированную шкалу. Описываем два варианта – на начало и конец периода.
- Строим прогноз (эконометрическую модель) с целью определения уровня УР территорий на начало и конец периода
- Проводим аналогичную оценку уровня УР по другому выбранному методу.
- Делаем выводы о возможности/ невозможности использования международного опыта.
- На основе выводов разрабатываем рекомендации по достижению УР для выбранной территории АЗ РФ.
- Заключение (выводы)

Основная часть НИР состоит из 3 разделов:

1. В первой главе НИР должны быть систематизированы и изложены современные теоретические подходы к понятию устойчивое развитие, базовые положения концепции и этапы развития концепции УР. При этом должны быть представлены различные точки зрения по изучаемому вопросу. Необходимо продемонстрировать владение литературой по выбранной теме и выявить основные тенденции в изучении и решении выбранных проблем. Раскрытие теоретического вопроса должно включать основные понятия, относящиеся к выбранной теме, обзор имеющихся литературных источников и статей.
2. Во второй главе НИР должны быть систематизированы и изложены современные методологические подходы к анализу и оценке уровня устойчивого развития СЭС. При этом должны быть представлены различные точки зрения по изучаемому вопросу. Раскрытие методологического вопроса должно включать подходы (методы) к решению проблемы анализа и оценки УР. Основные положения, сформулированные во второй главе, являются методологической базой для анализа и оценки, который проводится в следующей главе работы, а так же для выработки рекомендаций.
3. В третьей главе проводится анализ и оценка уровня УР для выбранных объектов исследования. Вторая глава должна в достаточной мере раскрывать выбранную тему, чтобы послужить основой для производимых расчетов и выработки рекомендаций по результатам анализа в рамках третьей главы.

Критерии оценивания

Содержание и качество отчета о практике.

Правильность и полнота ответов на вопросы, задаваемые во время процедуры защиты отчета.

Аккуратность и правильность оформления отчета.

1. Отлично - выставляется студенту, который: - умеет систематизировать и интегрировать теоретические знания, данные из различных источников и практический опыт при подготовке отчета; - владеет теоретическими знаниями, необходимыми для прохождения практики; - проявил самостоятельность, высокую исполнительскую дисциплину, инициативность; - представил правильно составленный и оформленный отчет по практике; - получил положительный отзыв.
2. Хорошо - выставляется студенту, который: - умеет систематизировать и интегрировать теоретические знания, данные из различных источников и практический опыт при подготовке отчета; - в целом владеет теоретическими знаниями, необходимыми для прохождения практики; - проявил в исполнительскую дисциплину, инициативность; - представил составленный и оформленный отчет по практике с незначительными недочетами и ошибками; - получил положительный отзыв..
3. Удовлетворительно - выставляется студенту, который: - допустил неточности в формулировках основных понятий, а также продемонстрировал их при защите отчета; - некорректно применил знания при систематизации данных из различных источников при подготовке отчета; - проявил в практической деятельности исполнительскую дисциплину; - представил отчет с ошибками в оформлении и содержании; - получил положительный отзыв с замечаниями.
4. Неудовлетворительно- выставляется студенту, который: - допустил грубые ошибки в формулировках основных понятий, а также продемонстрировал их при защите отчета; - не применил знания теоретических дисциплин при систематизации данных из различных источников при подготовке отчета; - не представил отчет.

Примерный перечень количественных и качественных показателей (индикаторов) УР СЭС

- Социальные показатели:
 - Ожидаемая продолжительность жизни, число лет
 - Количество студентов на 1000 человек населения, человек
 - Численность населения на 1 больничную койку, человек
 - Уровень социальной напряженности
- Экономические показатели:
 - ВВП на душу населения, тыс. \$
 - Уровень безработицы, %
 - Средний размер оплаты труда в месяц, \$
 - Индекс производительности труда
 - Инвестиционный потенциал
- Экологические показатели
 - Выбросы в атмосферу других парниковых газов: гидрофторуглероды, перфторуглероды и гексафторид серы, тыс. тонн
 - Выбросы CO₂ в атмосферу на душу населения, тонн
 - Текущие затраты на охрану окружающей среды

Показатели устойчивого развития городов (на примере г. Москва)

Показатели		Значение показателя, 2017 г.
Экономика и управление		
Доступность жилья, кв. м на душу населения	По данным Росстата: Москва (справочно: максимальное значение по городам ЦФО – Брянск)	19,3 (29,2)
Обустроенность жилья интеллектуальными системами теплоснабжения, водоснабжения и канализации, % обеспеченной площади от общей площади жилья	Показатель не собирается в России	Н/Д
Время в пути на работу, минут	*По данным Superjob.ru максимальное значение по крупнейшим городам России – Москва (справочно: Лондон)	60-70 (90-100)
Протяженность автомобильных дорог, км	По данным Росстата: максимальное значение по городам России - Москва	6 504
ВРП на душу населения, тыс. руб.	По данным Росстата: Москва	1150
Коэффициент Джини	По данным Росстата: Москва	0,42
Зарегистрированная безработица, % экономически активного населения	По данным Росстата: минимальное значение по городам России - Москва	1,2
Качество жизни		
Смертность от социально-значимых заболеваний, умерших на 10000 жителей	Показатель не собирается в России	Н/Д
Гендерное насилие, число случаев на 10000 жителей	Показатель не собирается в России	Н/Д
Численность врачей, врачей на 10000 жителей	По данным Росстата: Москва (максимальное значение по городам ЦФО – Смоленск)	55,9 (99,3)
Численность студентов ВУЗов, чел. на 10000 жителей	По данным Росстата: максимальное значение по городам России - Москва	0,44
Доступ к услугам в сфере дошкольного образования, численность детей в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам дошкольного образования, присмотр и уход за детьми, в % от численности детей соответствующего возраста	По данным Мосгорстата	53,3
Число убийств, убитых на 100000 жителей	По данным Мосгорстата	2,5
Число пострадавших в ДТП, чел. на 10000 жителей	**По данным Московского ГИБДД	7

Показатели устойчивого развития городов (на примере г. Москва)

Показатели		Значение показателя, 2017 г.
Экология		
Потребление электроэнергии, кВт час на 1 жителя в год	По данным исследования PwC: Москва (справочно: Лондон)	959 (1500)
Площадь зеленых насаждений кв.м на человека	***«Указания по проектированию жилых районов и микрорайонов г. Москвы»	25-30
Объем вторсырья, тонн на 1 жителя	Показатель не собирается в России	Н/Д
Выбросы CO ₂ , кг в год на 1 жителя	По данным Мосгорстата	0,66
Инновации		
Число пользователей интернет, % от всего населения	По данным Росстата: Москва (максимальное значение по городам России – Салехард)	83,1 (95,5)
Удельный вес домохозяйств, имевших широкополосный доступ к сети Интернет, % от общего числа домохозяйств	По данным Росстата: Москва (максимальное значение по городам России – Салехард)	78,1 (93,3)
Затраты на исследования и инновации, руб. на жителя	По данным Росстата: максимальное значение по городам России - Москва	34059,9
Число полученных патентов, на 10000 жителей	По данным Росстата: максимальное значение по городам России - Москва	4-5
Потребление возобновляемой энергии, % в общем объеме потребленной энергии	Показатель не собирается в России	Н/Д