

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Романчук Иван Сергеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.02.2025 15:42:31  
Уникальный программный ключ:  
6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Приложение к рабочей  
программе дисциплины

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Наименование дисциплины: **Научно-исследовательский проект**

Направление подготовки/специальность: для обучающихся по специальности 35.03.10  
Ландшафтная архитектура  
Направленность (профиль)/специализация: Садово-парковое и ландшафтное строительство

Форма обучения: очная

Разработчик: М.В. Семёнова, доцент каф. ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры

## 1. Темы дисциплины для самостоятельного освоения обучающихся - отсутствуют.

## 2. План самостоятельной работы

Баллы за самостоятельную работу входят в оценку (количество баллов) за выполненную на практическом занятии работу и защиту научно-исследовательского проекта.

| № п/п | Учебные встречи   | Виды самостоятельной работы  | Форма отчетности/контроля                                       | Количество баллов | Рекомендуемый бюджет времени на выполнение (ак.ч) |
|-------|---|--|---|-------------------|---|
| 1     | 1-2 («Содержание дисциплины», табл. 2 РПД)<br>Подготовительный этап работы над научно-исследовательским проектом. | Работа с учебной, дополнительной литературой, интернет-источниками           | Работа на практическом занятии                                  | 0                 | 20  |
| 2     | 3-7 («Содержание дисциплины», табл. 2 РПД)<br>Обоснование темы научно-исследовательского проекта                  | Работа на практическом занятии   | Работа на практическом занятии                                  | 0                 | 10  |
| 3     | 8-18 («Содержание дисциплины», табл. 2 РПД)<br>Выполнение научно-исследовательского проекта                       | Работа на практическом занятии   | Отчет по научно-исследовательскому проекту                      | 0                 | 20  |
| 4     | 19-20 («Содержание дисциплины», табл. 2 РПД)<br>Защита научно-исследовательского проекта                          | Подготовка доклада, презентации, отчета по научно-исследовательскому проекту | Доклад. Презентация. Отчет по научно-исследовательскому проекту | 0                 | 20  |
| 5     | Подготовка к дифференцированному зачету   | Подготовка к дифференцированному зачету                                      | Дифференцированный зачет  | 0                 | 10  |
|       |   |  | Итого   | 0                 | 80  |

## 3. Требования и рекомендации по выполнению самостоятельных работ обучающихся, критерии оценивания

### Подготовка к практической работе

Студент самостоятельно изучает методическую, учебную, дополнительную литературу и интернет-источники по теме научно-исследовательского проекта.

Оценка самостоятельной работы студентов осуществляется в течение практических занятий посредством устного опроса. Оцениваются как фактические знания студентов, так и глубина понимания и способности вычленения и интерпретации целостных смысловых конструкций, а также навыки самостоятельного поиска необходимой информации по теме научно-исследовательского проекта.

### **Основные требования к научно-исследовательскому проекту (НИП)**

НИП в виде научно-исследовательской работы выполняется по теме, выбираемой студентом самостоятельно или предложенной преподавателем. Данная работа ориентирована на решение аналитических или исследовательских задач. Полученные в ней результаты в виде выявленных закономерностей, тенденций, прогнозов, выводов и результатов анализа могут в дальнейшем использоваться для предложений по совершенствованию методик предпроектного анализа и проектирования, создания новых нормативных материалов и разработки новых подходов к благоустройству, озеленению и архитектурно-ландшафтной организации урбанизированных территорий.

**НИП**, выполняемая в виде научно-исследовательской работы, состоит из следующих разделов:

- Введение
- Раздел 1. Обзор литературы
- Раздел 2. Характеристика объекта исследования
- Раздел 3. Методики исследования
- Раздел 4. Результаты и их обсуждение
- Раздел 5. Разработка проектных предложений
- Заключение или (и) выводы
- Список использованных источников

**НИП** в виде научно-исследовательской работы включает текстовую часть, графическую часть и (или) мультимедийную презентацию.

#### **1. Структура текстовой части аналитической работы.**

Титульный лист, подписанный студентом, руководителем НИП

Содержание

Реферат

Введение

- 1.** Обзор литературы
  - 1.1. История изучения проблемы
  - 1.2. Современные подходы к изучению вопроса
- 2.** Краткая характеристика объекта исследования
  - 2.1. Географическое положение и рельеф
  - 2.2. Климат
  - 2.3. Почвы
- 3.** Методики исследования.
- 4.** Результаты и их обсуждение
- Заключение или (и) выводы
- Список использованных источников
- Приложение

Каждый структурный элемент, а также глава и приложение начинаются с новой страницы.

#### **2. Содержание разделов текстовой части:**

**Содержание** представляет собой систематизированный указатель структурных частей ВКР и включает введение, наименование всех глав, разделов, пунктов, заключение, список использованных источников и наименование приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти части работы. Заголовки содержания должны точно повторять

заголовки в тексте. Сокращать или давать их в другой формулировке, последовательности и соподчиненности по сравнению с заголовками в тексте нельзя

### **Реферат**

Объем реферата должен составлять 1-2 страницы. Текст должен отражать объект исследования, цель работы, результаты работы, область применения, рекомендации по внедрению. Некоторые из этих сведений могут отсутствовать. В реферате указывается объем работы в страницах, количество глав, иллюстраций, таблиц, приложений, использованных источников. Приводится перечень ключевых слов, который должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста работы, которые в наибольшей мере характеризуют ее содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

### **Введение**

Объем введения не должен превышать 3 страниц.

Во введении:

- дается краткое обоснование выбора темы **НИИ**, обосновывается актуальность работы;
- проводится краткая оценка современного состояния проблемы (степень изученности данного вопроса в литературе);
- определяется объект исследования,
- указываются цель и задачи работы;
- научная новизна работы;
- практическая значимость.

**Актуальность научно-исследовательской работы** определяется, прежде всего, запросами практики и необходимостью решения выявленных проблем. Актуальность работы позволяет точно и обоснованно сформулировать проблему исследования. В соответствии с выявленной проблемой формулируется цель научно-исследовательской работы.

**Цель работы** – это решение сформулированной проблемы. Цель работы должна быть изложена четко, без расплывчатых формулировок.

Постановка **задач** научно-исследовательской работы – это обозначение этапов работы, выбор путей и средств достижения цели для решения сформулированной проблемы. Постановка задач основывается на дроблении цели работы на подцели. Соответственно, в работе может быть поставлено несколько задач.

**Объект исследования** – это то, что непосредственно подвергается исследованию, анализу.

**Научная новизна** – это характеристика работы, описывающая значение полученных результатов для решения научных вопросов ландшафтной архитектуры.

**Практическая значимость** результатов работы заключается в возможности использования результатов в практической деятельности.

Кроме того, во введении может говориться о публикациях на основе работы.

### **Раздел 1. Обзор литературы**

Выполняется в объеме 20–30 страниц. Анализируются данные существующих литературных источников по выбранной теме.

В разделе приводится:

- анализ состояния вопроса (включает анализ отечественного и зарубежного опыта по тематике работы, историю изучения и современные подходы к изучению вопроса, уровень проработки проблемы, описание существующих методов решения задач в выбранной области и их сравнительная оценка);
- делаются выводы на основе обзора литературы.

### **Раздел 2. Краткая характеристика объекта исследований**

Выполняется в объеме 10–20 страниц. Приводится описание природных условий районов исследования, краткая характеристика географического положения и рельефа, природно-

климатических и почвенных условий объекта исследований, эколого-биологическая характеристика объекта и другие сведения в зависимости от темы **НИП**.

### **Раздел 3. Методики исследования**

Выполняется в объеме 5–10 страниц. Приводятся все методики, с помощью которых велись исследования в рамках аналитической работы, а также методы обработки полученных данных.

### **Раздел 4. Результаты и их обсуждение**

Выполняется в объеме 20–30 страниц. Проводится анализ полученных данных, статистическая обработка, делаются выводы. В разделе приводятся материал в виде таблиц, графиков и диаграмм.

### **Раздел 5. Разработка проектных предложений**

Выполняется в объеме 10–15 страниц. Приводятся возможные варианты использования полученных в результате научно-исследовательской работы результатов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

### **Заключение**

формулируется в объеме 2–5 страниц и содержит:

- выводы (включая краткую формулировку результатов выполненной работы и ее научное и практическое значение);
- рекомендации по практическому применению полученных результатов;
- рекомендации по направлениям дальнейших исследований.

### **Список использованных источников**

Каждый включенный в список источник должен быть отражен в тексте. Основой для составления списка использованных источников является ГОСТ 7.0.5–2008. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

### **Приложение**

В приложение выносятся фотографии, рисунки, схемы, таблицы и другие материалы, не вошедшие в текст.

Текст рекомендуется сопровождать фотоматериалами, рисунками, схемами, диаграммами, иллюстрирующими отдельные разделы работы.

Рекомендуемый объем текстовой части **НИП** – не менее 60 и не более 120 страниц печатного текста, исключая приложения. Список использованных источников литературы - **не менее 30 наименований**.

### **Графическая часть и компьютерная презентация**

Графическая часть выполняется в виде фотографий, рисунков, схем опыта, планов, таблиц, диаграмм с условными знаками, экспликациями, пояснительной информацией, представляющих собой этапы выполнения, результаты и выводы научно-исследовательской работы.

*Графическая часть* выполняется в альбоме чертежей. В альбоме чертежей выносятся следующие разделы:

- основные выводы по обзору литературы, краткая характеристика объекта исследования и методы исследования;
- результаты и их обсуждение, выводы;
- проектные предложения на основе полученных результатов.

Студент должен проявить творческую инициативу при разработке и оформлении графической части научно-исследовательской работы.

### **3. Компьютерная презентация**

Компьютерная мультимедийная презентация может включать материалы анализа, фотофиксации, этапов выполнения работы, выводы, проектные предложения и другую пояснительную информацию по научно-исследовательской работе и использоваться студентом во время доклада.

#### **4. Исходные материалы, необходимые для выполнения НИП в виде аналитической работы**

Основанием для выполнения научно-исследовательской работы в зависимости от тематики и направленности являются следующие исходные материалы:

- 1) Фактический материал, эмпирические данные, собранные студентом самостоятельно.
- 2) Готовые сведения, эмпирические данные, фактический материал, собранный другими организациями, учреждениями, физическими лицами, которые будут использоваться студентом для дальнейшего самостоятельного анализа и обработки, полученных данных, формулирования выводов, выявления тенденций, прогнозов, разработки проектных предложений.
- 3) Анализ литературных и других источников информации.

#### **Примерные темы НИП:**

1. Проблемы городских земель: городские пустоты и их перспективы;
2. Перспективы формирования города для детей;
3. Аудит городской среды – детские дошкольные учреждения;
4. Аудит городской среды – детские игровые пространства;
5. Аудит городской среды – спортивные площадки;
6. Аудит городской среды – жилищные комплексы (ЖК) (девелоперы: «Брусника»; ГК «Энко», «Пик», СЗ «Звезда», «Страна Девелопмент», Компания 4D и т.д. – выбрать самим);
7. Аудит городской среды – новые скверы и парки: «Древо жизни», «Парк дружбы между Россией и Республикой Корея», «Сквер пограничников», «парк Заречный», сквер «Вьюжный» и т.д. (выбрать самим);
8. Аудит городской среды – озеленение и благоустройство дворовых территорий;
9. Аудит городской среды – площадки для выгула собак;
10. Новая волна городских парков для выгула собак;
11. Формирование и коррекция инсоляции северных городов (на примере Тюмени) – город можно выбрать;
12. Международная повестка комфортных городов;
13. Опережающее формирование и изменение звукового ландшафта города;
14. Сравнительный анализ уровня благоустройства и озеленения многофункциональных парков городов Тюменской области (вашего родного города);
15. Стилистический анализ малых архитектурных форм в скверах и парках г. Тюмени;
16. Сравнительный анализ линейных объектов в ландшафтной архитектуре;
17. Оценка условий доступности городских территории для лиц с ограниченными возможностями;
18. Видовой, структурный и колористический анализ городских цветников;
19. Анализ ассортимента зеленых насаждений на селитебных территориях;
20. Влияние условий выращивания на проявление декоративных признаков цветочно-декоративных (или декоративно-лиственных, или древесных) растений в условиях г. Тюмени (или юга Тюменской области, северных городов и т.п.).

#### **4. Рекомендации по самоподготовке к промежуточной аттестации по дисциплине**

При самоподготовке к дифференцированному зачету рекомендуется использовать материалы научно-исследовательского проекта.

#### **Литература:**

1. Космин, В. В. Основы научных исследований (Общий курс) : учебное пособие / А.В. Космин, В.В. Космин. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 298 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01901-6>. - ISBN 978-5-369-01901-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891391> (дата обращения: 08.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

2. Боуш, Г. Д. Методология научных исследований (в курсовых и выпускных квалификационных работах) : учебник / Г.Д. Боуш, В.И. Разумов. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 210 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5c4efe94f12440.58691332. - ISBN 978-5-16-014583-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1815958> (дата обращения: 08.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

3. Представление и визуализация результатов научных исследований : учебник / О. С. Логунова, П. Ю. Романов, Л. Г. Егорова, Е. А. Ильина ; под ред. О. С. Логуновой. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 156 с. — (Высшее образование: Аспирантура). - ISBN 978-5-16-014111-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1056236> (дата обращения: 08.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

#### **Электронные образовательные ресурсы:**

Электронная библиотека ТюмГУ <https://library.utmn.ru/>

ЭБС «Znanium.com» <https://znanium.com>

ЭБС «IPRbooks» <https://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» <https://e.landbook.com/>

#### **Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

Электронная библиотека ТюмГУ <https://library.utmn.ru/>

ЭБС «Znanium.com» <https://znanium.com>

ЭБС «IPRbooks» <https://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС «Лань» <https://e.landbook.com/>