

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Кафедра ювелирного дизайна и технологий**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
по лабораторным работам и самостоятельной работе студента  
по дисциплине

**УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В ЮВЕЛИРНОМ ДИЗАЙНЕ**

Направление подготовки	«Технология художественной обработки материалов»
Профиль	«Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири»
Квалификация	магистр
Составитель методических указаний:	Лобацкая Р.М., Доктор геолого-минералогических наук, профессор, Заведующий кафедрой Ювелирного дизайна и технологий

Иркутск 2023 г.

Лобацкая Р.М Управление научно-исследовательской деятельностью в ювелирном дизайне: методические указания по лабораторным работам для направления «Технология художественной обработки материалов», профиль «Цифровые технологии в дизайне ювелирных изделий с использованием камнесамоцветного сырья Сибири», 2023 – 21 с.

## Содержание

Перечень лабораторных работ.....	4
<b>Семестр №3</b>	
Лабораторная работа № 1. Введение в научно-исследовательскую деятельность в ювелирном дизайне.....	6
Лабораторная работа № 2. Формулирование идеи исследования .....	7
Лабораторная работа № 3. Поиск и анализ литературы.....	8
Лабораторная работа № 4. Методы исследования в ювелирном дизайне ..	10
Лабораторная работа № 5. Инновационная деятельность в ювелирном дизайне.....	11
<b>Семестр №4</b>	
Лабораторная работа № 1. Синтез искусства и науки.....	12
Лабораторная работа № 2. Планирование научных исследований в дизайне.....	14
Лабораторная работа № 3. Составление гибких схем управления научными исследованиями в дизайне.....	15
Лабораторная работа № 4. Методы управления научно-исследовательской деятельностью в дизайне.....	17
Лабораторная работа № 5. Рефлексия исследовательского опыта.....	18
Лабораторная работа № 6. Моделирование исследовательского опыта в долгосрочной перспективе .....	20
Приложение А.....	22

## Перечень лабораторных работ

### Семестр №3

№ п/п	Темы лабораторных занятий	Кол-во акад. Часов
1	Введение в научно-исследовательскую деятельность в ювелирном дизайне	2
2	Формулирование идеи исследования	2
3	Поиск и анализ литературы	2
4	Методы исследования в ювелирном дизайне	2
5	Инновационная деятельность в ювелирном дизайне	3
	Итого	11

### Семестр №4

№ п/п	Темы лабораторных занятий	Кол-во акад. Часов
1	Синтез искусства и науки	2
2	Планирование научных исследований в дизайне	2
3	Составление гибких схем управления научными исследованиями в дизайне	1
4	Методы управления научно-исследовательской деятельностью в дизайне	2
5	Рефлексия исследовательского опыта	2
6	Моделирование исследовательского опыта в долгосрочной перспективе	1
	Итого	11

Лабораторные работы направлены на ориентацию обучающихся по овладению ключевыми навыками управления научно-исследовательской деятельности в области дизайна и готовиться к выполнению собственных исследовательских проектов.

#### **Указания для обучающихся по самостоятельной работе:**

Самостоятельная работа проводится в соответствии с заданием, выданным преподавателем на конкретную тему. Тема может быть сформулирована самим обучающимся. Рекомендуется следующий порядок выполнения работы.

**Формулировка темы.** Она должна быть продумана, четко структурирована и актуальна.

**Цель самостоятельной работы:** Научиться выбирать подходящие методы и методологии для научных исследований в дизайне и уметь их обосновывать.

**Задачи самостоятельной работы:**

**Изучение темы:** Необходимо начать с основательного изучения темы, связанной с управлением научными исследованиями в дизайне. Это включает в себя чтение актуальной литературы, статей, книг и исследований в данной области.

**Определение целей исследования:** Сформулировать четкие цели и задачи исследования. Это поможет студентам определить, какие методологии и методы наиболее подходят для достижения этих целей.

**Изучение методологических подходов:** После определения целей исследования, студенты должны изучить различные методологические подходы, которые используют в управлении научно-исследовательской деятельностью в дизайне. Это включает в себя качественные, количественные и многие другие методы.

**Выбор методологии:** На основе изучения методологических подходов, необходимо выбрать подходящую методологию для своего исследования. Это может быть кейс-исследование, эксперимент, анализ контента и др.

**Обоснование выбора:** Необходимо четко обосновать, почему выбрали именно эту методологию для своего исследования, объяснить, как выбранная методология соответствует поставленным целям.

**Проведение обзора литературы:** Провести дополнительный обзор литературы, чтобы подкрепить выбор методологии и методики исследования.

**Составление плана исследования:** Необходимо разработать детальный план исследования, включая шаги, сроки и ресурсы, необходимые для его выполнения.

**Обсуждение и обратная связь:** Необходимо представить свой выбор методологии и методики преподавателю для обсуждения и получения обратной связи.

**Сдача самостоятельной работы:** Подготовить отчет о самостоятельной работе, включая описание выбранной методологии и методики и их дать их развернутое обоснование.

Защита работы: Подготовиться к защите самостоятельной работы, где студенты могут представить свои результаты и ответить на вопросы. Обычно реализация самостоятельной работы связана с выполнением лабораторных работ и дискуссий на семинарах во время практических занятий

### **Семестр №3**

#### **Лабораторная работа № 1**

#### **«Введение в управление научно-исследовательской деятельностью в ювелирном дизайне»**

**Цель:** Ознакомление студентов с основными понятиями и принципами управления научно-исследовательской деятельностью в ювелирном дизайне.

**Задачи:**

Изучение основных этапов управления научными исследованиями.

Анализ кейсов из практики управления исследованиями в ювелирной индустрии.

Обсуждение ключевых принципов организации научно-исследовательских проектов в данной области

**Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

7. Заключение:

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 2** **«Формулирование идеи исследования»**

**Цель:** Овладение навыками формулирования идеи, планирования и структурирования исследовательского проекта в ювелирном дизайне.

**Задачи:**

Разработка плана исследовательского проекта с учетом конкретной темы.

Определение целей и задач проекта.

Создание графика выполнения проекта с учетом сроков и ресурсов.

**Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

### 3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.  
Ссылки на используемую литературу и источники информации.

### 4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.  
Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

### 5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

### 6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.  
Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

### 7. Заключение:

Подведение итогов исследования.  
Соответствие полученных результатов поставленной цели.  
Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

### 8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

### 9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

### Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 3 «Поиск и анализ литературы»**

**Цель:** Ознакомление студентов с методами сбора литературных данных, данных в сети и их анализа

### **Задачи:**

Изучение основных методологических подходов к исследованиям по литературным источникам.

## **Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

### **1. Титульный лист:**

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

### **2. Введение:**

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

### **3. Теоретическая часть:**

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

### **4. Методология:**

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

### **5. Описание основной сути работы:**

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

### **6. Анализ данных:**

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

### **7. Заключение:**

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

### **8. Выводы:**

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

### **9. Рекомендации:**

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

### **Общие рекомендации:**

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.  
Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.  
Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

#### **Лабораторная работа № 4** **«Методы исследования в ювелирном дизайне»**

**Цель:** Ознакомление студентов с методологическими подходами и методами исследования в ювелирном дизайне.

**Задачи:**

Изучение основных методологических подходов к исследованиям в данной области.

Определение наиболее подходящих методов сбора и анализа данных для конкретного исследовательского проекта.

Разработка инструментария для сбора данных, включая анкеты, интервью и анкеты.

**Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

7. Заключение:

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 5** **«Инновационная деятельность в ювелирном дизайне»**

**Цель:** Изучение влияния научных исследований на инновации и развитие в ювелирном дизайне.

**Задачи:**

Анализ инновационных тенденций в сфере ювелирного искусства.

Рассмотрение примеров успешных инновационных проектов, связанных с научными исследованиями.

Дискуссия о роли исследовательских проектов в создании уникальных ювелирных изделий.

**Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

7. Заключение:

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## Семестр №4

### Лабораторная работа № 1

#### «Синтез искусства и науки»

**Цель:** Изучение методов управления научными исследованиями, позволяющими прийти к пониманию синтеза искусства и науки

**Задачи:**

Ознакомление с публикациями о синтезе искусства и науки, включая журналы, конференции и выставки.

Практическое оформление научной публикации на основе изучения результатов исследований.

Обсуждение стратегий продвижения научных исследований и ювелирных проектов в дизайне, как виде изобразительного искусства

### **Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

#### 1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

#### 2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

#### 3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

#### 4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

#### 5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

#### 6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

#### 7. Заключение:

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

#### 8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

#### 9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 2** **«Планирование научных исследований в дизайне»**

**Цель:** Овладение навыками оценки и мониторинга в ходе планирования исследовательского проекта.

**Задачи:**

Разработка критериев оценки выполнения исследовательского проекта.

Мониторинг выполнения проекта и определение проблемных областей.

Проведение оценки качества исследовательских результатов на планирование дальнейших исследований.

**Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

#### 6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

#### 7. Заключение:

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

#### 8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

#### 9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

#### Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

### **Лабораторная работа № 3**

#### **«Составление гибких схем управления научными исследованиями в дизайне»**

**Цель:** Анализ современных тенденций в сфере ювелирного дизайна и их влияния на гибкое планирование исследовательских проектов.

#### **Задачи:**

Изучение современных дизайнерских трендов в ювелирной индустрии и возможных вариаций, оказывающих влияние на процесс научных исследований.

Обсуждение возможности интеграции современных тенденций в текущие исследовательские проекты. Создание примеров гибких систем научных исследований.

#### **Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:  
Название учебного заведения.  
Название дисциплины и номер лабораторной работы.  
ФИО студента.  
Дата выполнения работы.  
Имя преподавателя.
2. Введение:  
Краткое введение в тему лабораторной работы.  
Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.
3. Теоретическая часть:  
Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.  
Ссылки на используемую литературу и источники информации.
4. Методология:  
Описание методологии, использованной при выполнении работы.  
Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.
5. Описание основной сути работы:  
Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.
6. Анализ данных:  
Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.  
Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.
7. Заключение:  
Подведение итогов исследования.  
Соответствие полученных результатов поставленной цели.  
Оценка значимости результатов и их практическая применимость.
8. Выводы:  
Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.
9. Рекомендации:  
Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.
10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.
11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.  
Общие рекомендации:  
Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.  
Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.  
Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.  
Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.  
Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 4**

### **«Методы управления научно-исследовательской деятельностью в дизайне»**

**Цель:** изучение и анализ методов управления научно-исследовательской деятельностью в дизайне

#### **Задачи:**

Изучение основных методов и подходов к управлению научно-исследовательской деятельностью в области дизайна

Ознакомление с принципами организации и планирования научно-исследовательских проектов в дизайне

Практическое применение методов управления и планирования для реализации небольшого проекта научно-исследовательской деятельности в области дизайна

#### **Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

##### **1. Титульный лист:**

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

##### **2. Введение:**

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

##### **3. Теоретическая часть:**

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

##### **4. Методология:**

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

##### **5. Описание основной сути работы:**

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

##### **6. Анализ данных:**

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

##### **7. Заключение:**

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 5** **«Рефлексия исследовательского опыта»**

**Цель:** Освоение навыков рефлексии и самоанализа научно-исследовательского опыта с целью выявления сильных и слабых сторон, а также разработки стратегий для дальнейшего профессионального и личностного развития.

**Задачи:**

Анализ и оценка проведенных исследовательских проектов и задач

Рефлексия по собственным компетенциям и навыкам:

1) Определить свои сильные стороны в проведении исследовательской деятельности (например, аналитические навыки, критическое мышление, организация работы).

2) Определить области, в которых можно улучшить навыки (например, коммуникация, управление временем, анализ данных).

3) Разработать план дальнейшего развития и приобретения необходимых навыков.

Оценка личного роста и развития:

1) Определить изменения и сдвиги в своих знаниях, умениях и подходах к исследовательской деятельности.

2) Проанализировать, как проведенный исследовательский опыт оказал влияние на личностный рост и развитие.

3) Сформировать рефлексивные выводы, которые помогут в дальнейшем профессиональном и личностном развитии

## **Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

### **1. Титульный лист:**

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

### **2. Введение:**

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

### **3. Теоретическая часть:**

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

### **4. Методология:**

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

### **5. Описание основной сути работы:**

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

### **6. Анализ данных:**

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

### **7. Заключение:**

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

### **8. Выводы:**

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

### **9. Рекомендации:**

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

### **Общие рекомендации:**

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.  
Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.  
Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

## **Лабораторная работа № 6** **«Моделирование исследовательского опыта в долгосрочной перспективе»**

**Цель:** Овладение навыками моделирования исследовательского опыта с учетом долгосрочных целей и стратегий для достижения успеха в научной деятельности.

### **Задачи:**

Построение модели исследовательской карьеры:

- 1) Определить цели, интересы и амбиции в научной деятельности на долгосрочной перспективе.
- 2) Разработать модель исследовательской карьеры, включающую этапы развития, достижение ключевых результатов и профессиональный рост.
- 3) Изучить примеры успешных моделей исследовательской карьеры в соответствующей области.

Планирование исследовательских проектов в рамках модели:

- 1) Определить предпочтительные темы и направления исследований, соответствующие модели исследовательской карьеры.
- 2) Разработать планы исследовательских проектов, учитывая их связь с моделью исследовательской карьеры.
- 3) Идентифицировать ключевые этапы, ресурсы и необходимые сроки для успешной реализации исследовательских проектов.

Стратегии самосовершенствования и профессионального развития:

- 1) Изучить возможности для развития необходимых навыков, знаний и компетенций в рамках модели исследовательской карьеры.
- 2) Создать план для обучения, обновления и развития с учетом потребностей и требований модели.
- 3) Определить стратегии роста, включая участие в конференциях, публикацию научных статей и сетевое взаимодействие.

### **Отчет по лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе является важным документом, который отражает процесс выполнения работы и её результаты. Отчет следует составлять, исходя из следующей структуры:

1. Титульный лист:

Название учебного заведения.

Название дисциплины и номер лабораторной работы.

ФИО студента.

Дата выполнения работы.

Имя преподавателя.

## 2. Введение:

Краткое введение в тему лабораторной работы.

Формулировка цели работы и ожидаемых результатов.

## 3. Теоретическая часть:

Обзор теоретических аспектов, связанных с темой лабораторной работы.

Ссылки на используемую литературу и источники информации.

## 4. Методология:

Описание методологии, использованной при выполнении работы.

Обоснование выбора методов и инструментов, если это применимо.

## 5. Описание основной сути работы:

Приведение всех необходимых данных, измерений, наблюдений и результатов.

## 6. Анализ данных:

Анализ полученных результатов, их интерпретация и обсуждение.

Возможно использование графиков, таблиц и других иллюстративных материалов, которые помогают проиллюстрировать результаты.

## 7. Заключение:

Подведение итогов исследования.

Соответствие полученных результатов поставленной цели.

Оценка значимости результатов и их практическая применимость.

## 8. Выводы:

Краткие итоговые выводы, вытекающие из проведенного исследования.

## 9. Рекомендации:

Если применимо, предложите рекомендации для дальнейших исследований или практических действий.

10. Список литературы: - Ссылки на все используемые источники информации, включая учебники, статьи, интернет-ресурсы и другие.

11. Приложения: - Любые дополнительные материалы, такие как схемы, рисунки, фотографии, анкеты и т.д., которые могут быть полезными для понимания работы.

## Общие рекомендации:

Пишите отчет четко и лаконично, избегая излишних слов и воды.

Всегда указывайте источники информации, если вы цитируете или используете данные из внешних источников.

Графики и таблицы должны быть четко подписаны и пронумерованы.

Проверьте отчет на грамматические и стилистические ошибки.

Убедитесь, что структура отчета соответствует указанным разделам и пунктам.

Приложение А  
Образец оформления титульного листа отчета по лабораторным работам  
(14 шрифт)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра ювелирного дизайна и технологий

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №6  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА В  
ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПЕРСПЕКТИВЕ**

по дисциплине  
Управление научно-исследовательской деятельностью в ювелирном дизайне

Выполнил: \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

Оценка: \_\_\_\_\_

Иркутск 2023 г.