



ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени  
Н.Г. Славянова»

**Методические указания**  
для обучающихся по выполнению самостоятельных работ  
по дисциплине  
**ОУД.14 «Основы исследовательской и  
проектной деятельности»**  
специальности  
15.02.19 Сварочное производство

Рассмотрено на заседании  
предметной цикловой комиссии  
*«Не выпускающая студентов на  
государственную итоговую  
аттестацию»*  
протокол № 8  
«8» февраля 2024г.  
Председатель ЦПК

*Меньщикова Е.В./*

**Автор:**  
преподаватель  
ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова»  
*Корнейчук Полина Валерьевна*



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Пояснительная записка</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Содержание самостоятельной работы</b>	<b>4</b>
	<b>Самостоятельная работа 1</b> Оформление индивидуального проекта по выбранной теме в соответствии с требованиями	<b>4</b>
	<b>Самостоятельная работа 2</b> Проведение опроса с помощью яндекс-формы. Обработка результатов опроса.	<b>7</b>
	<b>Самостоятельная работа 3</b> Создание презентации и доклада к индивидуальному проекту, подготовка к защите проекта	<b>8</b>
	<b>Самостоятельная работа 4</b> Оформление реферата по выбранной теме в соответствии с требованиями.	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Список источников и литературы</b>	<b>9</b>

## Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине ОУД.14 «Основы исследовательской и проектной деятельности» предназначены для обучающихся по специальности 15.02.19 «Сварочное производство».

Цель методических указаний: оказание помощи обучающимся в выполнении самостоятельной работы по ОУД.14 «Основы исследовательской и проектной деятельности».

Настоящие методические указания содержат работы, которые позволят студентам самостоятельно овладеть фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профессии, опытом творческой и исследовательской деятельности и направлены на формирование следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами.

Описание каждой самостоятельной работы содержит: раздел, тему, цели работы, задания, исходные данные, методические указания (основной теоретический материал, алгоритм выполнения, требования к выполнению и оформлению заданий), формы контроля, критерии оценивания, учебно-методическое и информационное обеспечение.

На самостоятельную работу по учебной дисциплине ОУД.14 «Основы исследовательской и проектной деятельности» отводится 12 часов.

## Содержание самостоятельной работы

### Самостоятельная работа 1

Оформление индивидуального проекта по выбранной теме в соответствии с требованиями

**Тема 4.** Правила оформления проекта

**Количество часов:** 4

**Цель:** закрепление навыков оформления результатов учебного проекта.

**Основной теоретический материал:** Общие требования к оформлению текста, правила оформления таблиц, графиков, диаграмм, схем (требования ГОСТ 7.32 – 2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.).

**Задание:** Оформить результаты индивидуального проекта. в соответствии с требованиями.

**Методические указания по выполнению работы:**

1. Изучите требования

- ГОСТ 7.32 – 2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

- ГОСТ Р 7.0.100—2018 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

2. Оформите Индивидуальный проект в соответствии с требованиями ГОСТ и требованиями к структуре.

**Индивидуальный проект включает в себя следующие структурные элементы:**

1. Титульный лист.

2. Содержание

Вслед за титульным листом помещается содержание, в котором приводятся все заголовки и указываются страницы, где они находятся. Сокращать их или давать в другой формулировке, последовательности и соподчиненности нельзя. Все заготовки пишутся с прописной буквы и без точки в конце.

3. Введение

В нем обосновывается актуальность выбранной темы. Актуальность – обязательное требование к любой проектной работе. Обоснование ее включает оценку значимости проекта и предполагаемых результатов, раскрываются возможности их использования на практике.

Во введении необходимо представить объект, предмет, гипотезу, цель, задачи; методы исследования, практическая значимость, указываются межпредметные связи, сообщается, кому предназначен. Во введении также дается характеристика основных источников получения информации (официальных, научных, литературных, библиографических). Желательно перечислить используемые в ходе выполнения проекта оборудование, материалы.

4. Главы основной части

В первой главе проекта проводится аналитическая оценка исследуемой проблемы, рассматривается предполагаемая методика и техника его выполнения.

В следующей главе (практической) необходимо представить разработанные подходы/банк идей, способы их решения, рассматриваемые в проекте.

5. Заключение

В заключении проекта излагаются полученные результаты, определяется их соотношение с целью и конкретными задачами, сформулированными во введении, дается самооценка студентом результатов, проделанной им работы.

#### 6. Список использованных источников.

После заключения размещают список использованных источников (5-6 источников, оформленных в соответствии с требованиями ГОСТ).

#### 7. Приложения

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают основную часть работы, помещают в приложениях. В приложении содержится таблицы, текст, графики, карты, рисунки. Каждое приложение должно начинаться с нового листа (страницы).

#### **Требования к оформлению индивидуального проекта:**

Необходимо соблюдение научного стиля повествования и требований по оформлению текста.

Работа выполняется на листах стандарта А4, шрифтом Times New Roman, размером шрифта 14, интервалом между строк – 1,5, выравнивание по ширине.

Таблицы оформляются шрифтом Times New Roman, размером шрифта 12, интервал между строк - 1, выравнивание текста по левому краю.

Размер полей: верхнее – 20 мм., нижнее – 20 мм; левое – 30 мм, правое – 15 мм;

Титульный лист считается первым, но не нумеруется;

Каждая новая глава начинается с новой страницы;

Точка в конце заголовка, располагаемого по центру, не ставится.

Все разделы содержания (названия глав, заключение, список использованных источников, каждое приложение) начинаются с новой страницы.

Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы.

Общим требованием ко всем работам является необходимость соблюдения норм и правил цитирования, ссылок на различные источники.

Объем текста индивидуального проекта (титульный лист, содержание, введение, основная часть, заключение, библиографический список) – не менее 10 и не более 20 машинописных страниц. Приложения в общий объем работы не входят.

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение:**

1. ГОСТ 7.32 – 2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.

2. ГОСТ Р 7.0.100—2018 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

3. Мандель, Б.Р. Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО / Б.Р. Мандель. – Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2018;

4. Пастухова, И.П. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / И.П. Пастухова, Н.В. Тарасова. – 3-е изд., стер., Москва: Издательский центр «Академия», 2019.

## Оформление титульного листа Индивидуального проекта:

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Times New Roman,  
р-р 12,  
выравнивание – по  
центру

Times New Roman,  
р-р 18,  
выравнивание – по  
центру

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ по дисциплине «Наименование дисциплины» на тему «Название темы»

Times New Roman,  
р-р 14,  
выравнивание – по  
центру

Выполнил:  
студент группы СА-23  
Фамилия Имя Отчество

Руководитель:  
преподаватель (мастер п/о)  
Фамилия Имя Отчество

Times New  
Roman, р-р 12,  
выравнивание –  
по левому  
краю, отступ  
слева – 9 см

**Критерии оценки за самостоятельную работу:**

Оценка «5» - задание выполнено в полном объеме, без ошибок.

Оценка «4» - задание выполнено в полном объеме, в выполненных заданиях есть незначительные неточности.

Оценка «3» - выполненные задания содержат значительные ошибки.

Оценка «2» - задание выполнено в объеме менее 50%, содержит грубые ошибки.

**Самостоятельная работа 2**

Проведение опроса с помощью яндекс-формы. Обработка результатов опроса.

**Тема 5.** Определение предмета и проблемы исследования. Проектирование и планирование проверки гипотезы. Методы сбора информации

**Количество часов:** 2

**Цель:** закрепление навыков сбора информации по исследуемой проблеме.

**Основной теоретический материал:** Опросы, интервью, наблюдения, фокус-группы, эксперименты как методы сбора информации. Требования, предъявляемые к анкете для проведения опроса. Обработка результатов анкетирования.

**Задание:** Создать опрос по исследуемой теме (теме реферата) в яндекс-форме, провести опрос, обработать и оформить результаты.

**Методические указания по выполнению работы:**

Анкетирование — метод массового сбора материала с помощью анкеты.

Вопросы анкеты не должны:

- превышать возможности памяти и компетенции опрашиваемых;
- вызывать отрицательных эмоций и задевать самолюбие респондентов;
- навязывать мнение социолога;
- быть перегружены вариантами ответов.

В первой части анкеты содержится обращение к респонденту, где ясно излагаются цели и задачи исследования, объясняется порядок заполнения анкеты. Если анкетирование анонимное, то об этом сообщается респонденту.

Вторая часть анкеты содержит вопросы. Причем в начале располагаются более простые вопросы, затем более сложные и в конце опять легкие вопросы. Это обеспечивает лучшую восприимчивость.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение:**

1. Кунилова О.В. Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность: учебное пособие.-М.: Русайс, 2021.

2. Пастухова, И.П. Основы учебно-исследовательской деятельности студентов: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / И.П. Пастухова, Н.В. Тарасова. – 3-е изд., стер., Москва: Издательский центр «Академия», 2019.

3. Сковородкина, И. З., Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / И. З. Сковородкина, С. А. Герасимов, О. Б. Фомина. — Москва : КноРус, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-406-07099-4. — URL: <https://book.ru/book/933582> — Текст : электронный.

**Критерии оценки за самостоятельную работу:**

Оценка «5» - задание выполнено в полном объеме, без ошибок.

Оценка «4» - в выполненных заданиях есть незначительные неточности.

Оценка «3» - выполненные задания содержат значительные ошибки.

Оценка «2» - задание выполнено в объеме менее 50%, содержит ошибки.

### Самостоятельная работа 3

Создание презентации и доклада к индивидуальному проекту, подготовка к защите проекта

**Тема 6.** Публичное выступление, презентация проектной и исследовательской деятельности

**Количество часов:** 4

**Цель:** закрепление навыков создания электронной презентации и публичного выступления.

**Задание:** Создать презентацию к индивидуальному проекту, составить доклад, подготовиться к защите индивидуального проекта.

**Методические указания по выполнению работы:**

1. Изучите Методические указания по созданию компьютерной презентации.
2. По материалам индивидуального проекта по учебной дисциплине ОУД.15 «Введение в специальность» подготовьте презентацию и доклад для выступления.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение:**

Методические указания по оформлению компьютерных презентаций, ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова», 2022.

<https://files.ppkslavyanova.ru:444/upload/5/ya4f533Bzovd30pfKn36.pdf>

**Критерии оценки за самостоятельную работу:**

- Оценка «5» - задание выполнено в полном объеме, без ошибок.
- Оценка «4» - задание выполнено в полном объеме, в выполненных заданиях есть незначительные неточности.
- Оценка «3» - выполненные задания содержат значительные ошибки.
- Оценка «2» - задание выполнено в объеме менее 50%, содержит грубые ошибки.

### Самостоятельная работа 4

Оформление реферата по выбранной теме в соответствии с требованиями.

**Тема 7.** Правила оформления НИРС и составления тезисов НИРС

**Количество часов:** 2

**Цель:** закрепление навыков оформления НИРС в соответствии с установленными требованиями.

**Задание:** Оформить основную часть НИРС в соответствии с требованиями ГОСТ, Методических указаний по выполнению реферативных работ.

**Методические указания по выполнению работы:**

Изучите Методические указания по выполнению реферативных работ.

Оформите реферат по выбранной теме в соответствии с установленными требованиями.

**Учебно-методическое и информационное обеспечение:**

1. ГОСТ 7.32 – 2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления".
2. Методические указания по выполнению реферативных работ, ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова», 2021 г. <https://files.ppkslavyanova.ru:444/upload/5/jce7zXc9y10cjD7ahcW8.pdf>

**Критерии оценки за практическую работу:**

«Отлично»:

- задание выполнено без замечаний.

«Хорошо»:

- Задание выполнено, но имеются небольшие замечания.

«Удовлетворительно»



- Задание выполнено с существенными замечаниями;  
«Неудовлетворительно»
- студент не выполнил или выполнил неправильно задания практической работы.

### **Список источников и литературы**

- 1 ГОСТ 7.32 – 2017. Межгосударственный стандарт. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- 2 ГОСТ Р 7.0.100—2018 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
- 3 Методические указания по оформлению компьютерных презентаций, ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова», 2022.  
<https://files.ppkslavyanova.ru:444/upload/5/ya4f533Bzovd30pfKn36.pdf>
- 4 Кунилова, О. В., Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность : учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва : КноРус, 2023. — 167 с. — ISBN 978-5-406-12328-7. — URL: <https://book.ru/book/951019>. — Текст : электронный.
- 5 Пастухова, И. П., Основы учебно-исследовательской деятельности : учебник / И. П. Пастухова, Н. В. Тарасова. — Москва : КноРус, 2023. — 217 с. — ISBN 978-5-406-12409-3. — URL: <https://book.ru/book/951439>. — Текст : электронный.
- 6 Розанова, Н. М., Основы исследовательской деятельности : учебник / Н. М. Розанова. — Москва : КноРус, 2023. — 303 с. — ISBN 978-5-406-12050-7. — URL: <https://book.ru/book/950599>. — Текст : электронный.
- 7 Сковородкина, И. З., Основы учебно-исследовательской деятельности студентов : учебник / И. З. Сковородкина, С. А. Герасимов, О. Б. Фомина. — Москва : КноРус, 2023. — 277 с. — ISBN 978-5-406-11181-9. — URL: <https://book.ru/book/948692>. — Текст : электронный.
- 8 Мандель, Б.Р. Основы проектной деятельности: учебное пособие для обучающихся в системе СПО / Б.Р. Мандель. – Москва, Берлин: Директ-Медиа, 2018 г., 294 с.
- 9 Пушина Н. В., Морозова Ж. В., Бандура Г. А. Основы проектной и исследовательской деятельности. Практикум. - Издательство: Лань, 2023 г., 152 с.