



**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
для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности
15.02.16 Технология машиностроения
на базе основного общего образования
(технологический профиль профессионального образования)**

СОДЕРЖАНИЕ

1	Пояснительная записка	3
2	Содержание самостоятельной работы	4

Пояснительная записка

Методические указания по выполнению самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине ОУД.14 «Основы исследовательской и проектной деятельности» предназначены для обучающихся по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

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 правовой и 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.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

Тема 5. Правила оформления проекта и НИРС

Количество часов: 4

Цель: закрепление навыков оформления результатов учебного проекта.

Основной теоретический материал: требованиями 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 к отчету о научно-исследовательской работе.

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 заголовки 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,
p-p 12,
выравнивание – по
центру

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

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

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

Выполнил:
студент группы ТД-25
Фамилия Имя Отчество

Руководитель:
преподаватель
Фамилия Имя Отчество

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

Пермь – 2025

Критерии оценки за самостоятельную работу:

Оценка «5» выставляется в случае, если задание выполнено в полном объеме, без ошибок.

Оценка «4» выставляется в случае, если в выполненных заданиях есть незначительные неточности.

Оценка «3» выставляется в случае, если выполненные задания содержат значительные ошибки.

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

Самостоятельная работа 2

Тема 6. Публичное выступление, презентация проектной и исследовательской деятельности

Количество часов: 4

Цель: Составить тезисы к реферату и электронную презентацию.

Задание: закрепление навыков составления тезисов к НИРС и электронной презентации в соответствии с установленными требованиями.

Методические указания по выполнению работы:

1. Составьте тезисы к реферату по выбранной теме. При подготовке тезисов руководствуйтесь требованиями, размещенными на сайте колледжа в разделе Студентам/Студенческое научное общество/Требования к оформлению тезисов

2. Составьте электронную презентацию к исследовательской работе. При разработке электронной презентации руководствуйтесь Методическими указаниями по оформлению презентаций.

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 оформлению компьютерных презентаций, ГБПОУ «ППК им. Н.Г. Славянова», 2022. <https://files.ppkslavyanova.ru:444/upload/5/ya4f533Bzovd30pfKn36.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.

Самостоятельная работа 3

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» выставляется в случае, если задание выполнено в полном объеме, без ошибок.

Оценка «4» выставляется в случае, если в выполненных заданиях есть незначительные неточности.

Оценка «3» выставляется в случае, если выполненные задания содержат значительные ошибки.

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