

СОГЛАСОВАНО

«11» марта 2022 г.

Заместитель директора

по научно-методической работе



Л.Н. Сизоненко

(Ф.И.О.)

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении XV студенческой научно-практической конференции  
«Ступени познания» в ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж»  
в 2021-2022 учебном году

### 1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения XV студенческой научно-практической конференции «Ступени познания» (далее – конференции) среди студентов ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж» (далее – колледж).

1.2 XV студенческая научно-практическая конференция «Ступени познания» (далее – Конференция) направлена на создание условий для самореализации и самораскрытия личности студента, его профессионального и социального самоопределения, научного подхода при решении исследовательских задач.

1.3 Основные задачи Конференции:

- 1) совершенствование уровня исследовательских работ;
- 2) подготовка и проведение актуальных и перспективных научных исследований;
- 3) развитие творческого потенциала студентов;
- 4) повышение социальной активности студентов;
- 5) выявление одаренных студентов, их поддержка и поощрение;
- 6) подготовка к участию в городских, областных и всероссийских мероприятиях научно-исследовательской направленности.

### 2 Организатор и участники Конференции

2.1 Организатором Конференции является государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Челябинской области «Политехнический колледж» (далее – Колледж).

2.2 Участниками Конференции являются студенты Колледжа, обучающиеся по профессиям и специальностям, реализуемым в Колледже.

2.3 Подготовку информационного обеспечения и непосредственное проведение Конференции осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет). Состав

Оргкомитета утверждается приказом директора Колледжа.

#### 2.4 Оргкомитет Конференции:

- осуществляет подготовку, проведение Конференции;
- составляет список участников по тематическим секциям;
- разрешает все спорные вопросы и конфликтные ситуации, возникающие при проведении Конференции;
- формирует состав жюри, которое оценивает научно-исследовательские работы участников Конференции, подводит итоги Конференции;
- осуществляет подготовку наградных материалов.

### 3 Порядок организации, сроки и условия проведения Конференции

3.1 Конференция проводится в очно-заочной форме.

3.2 На Конференцию предоставляются студенческие научно-исследовательские работы по 4 направлениям: гуманитарное (*краеведение, история и право; социология, филология, литературоведение, языкознание, психология, педагогика, экономика и др.*); естественнонаучное (*экология, физика, математика, химия, биология, физическая культура*); техническое (*дизайн и техническое творчество*); информационное, технологическое (*моделирование, программирование, ТРИЗ и пр.*). Для участия в Конференции могут быть представлены научно-исследовательские работы как завершённые, так и работы, последовательно отражающие один из этапов научного исследования.

3.3. На Конференции предусмотрена работа следующих тематических секций:

Секция 1. Теоретические и прикладные аспекты исследований естественнонаучного направления.

Секция 2. Вопросы социологии, психологии, педагогики: от теории к практике.

Секция 3. Исследования гуманитарного направления: проблемы и поиск эффективных решений

Секция 4. Информационные технологии. Экономика. Менеджмент. Предпринимательство.

Секция 5. Техносфера: от творческого поиска к профессиональному становлению.

3.4 Для участия в Конференции необходимо предоставить научно-исследовательскую работу в электронном виде, аннотацию к работе.

3.5 Научно-исследовательская работа должна соответствовать структуре:

- 1) титульный лист (название Колледжа, название Конференции, тематическая секция; техническая оригинальность текста в %, шифр работы; тема работы; сведения об авторе – Ф.И.О., курс, группа; сведения о научном руководителе – Ф.И.О., ученая степень, квалификационная категория, должность; внизу указывается город (Магнитогорск) и год подачи работы на Конференцию) (Приложение 1);
- 2) аннотация (выполняется на отдельной странице (10-15 строк));
- 3) введение (актуальность выбранной темы, цель, объект, предмет, гипотеза, задачи, методы исследования, литературный обзор, теоретическая и практическая

значимость работы, структура работы);

4) основная часть (методика и техника исследования, изложение полученных результатов, выводы по главам);

5) заключение (выводы с указанием самостоятельности, новизны, теоретическом и (или) практическом (прикладном) значении полученных результатов);

6) список использованных источников и литературы, оформленный в соответствии с «ГОСТ Р 7.1.100-2018. «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления»;

7) приложения (вспомогательные или дополнительные материалы – таблицы, рисунки, графики и т.п.).

При отсутствии одного из компонентов 1-7 работа не допускается к участию в Конференции.

3.6 Работа, перед тем как предоставить ее на Конференцию, должна быть проверена в системе Антиплагиат <https://www.antiplagiat.ru/> и должна иметь не менее 55% технической оригинальности текста. В случае если научно-исследовательская работа имеет процент технической оригинальности текста ниже установленной нормы (55%), то она не может претендовать на статус победителя или призера Конференции. Справка о проверке работы в системе Антиплагиат должна быть представлена в одном из приложений к научно-исследовательской работе.

3.7 Научно-исследовательские работы участников Конференции должны быть сданы в электронном виде (файл в формате Word) в научно-методический отдел Службы научно-методического обеспечения Колледжа не позднее 01 марта 2022 года.

3.8 Жюри тематических секций оценивает работы студентов на заочном этапе Конференции в период с 15 по 18 марта 2022 года.

3.9 Победители и призёры заочного этапа Конференции, чьи работы заняли 1, 2, 3 места в тематических секциях, выдвигаются для участия в очном этапе Конференции, который будет проводиться 22 марта 2022 года в административном корпусе Колледжа по адресу: г. Магнитогорск, пр. К. Маркса, д. 158/2 (конференц-зал на 5 этаже).

3.10 Участники очного этапа Конференции должны будут сделать доклад по своей научно-исследовательской работе в течение 5-8 минут (строго соблюдая регламент) в сопровождении мультимедийной презентации, ответить на вопросы членов жюри. По итогам выступлений докладчиков, жюри примет решение о выдвижении лучших работ для дальнейшего участия областном конкурсе студенческих научно-исследовательских работ областных государственных профессиональных образовательных организаций (МО и Н ЧО, ГБУДПО «ЧИРПО» г. Челябинск) и конкурса студенческих научно-исследовательских работ «НСО – 2022» среди студентов профессиональных образовательных организаций южных территорий Челябинской области (ГБУДО ДУМ «Магнит» г. Магнитогорск).

#### **4 Порядок оценивания научно-исследовательских работ**

4.1 Каждая научно-исследовательская работа оценивается жюри по следующим

критериям:

- Актуальность темы исследования, обоснование её выбора.
- Цель и задачи исследования.
- Обоснованность выбора методов исследования.
- Соответствие содержания работы сформулированной теме, цели, задачам, полученным результатам.
- Аргументированность предлагаемых решений.
- Практическая значимость (прикладная ценность) результатов исследования.
- Оригинальность представленного продукта, характер новизны, применение новых технологий и материалов, нетрадиционное применение известных материалов, технический уровень выполнения изделия (только для секций технической направленности).
- Культура оформления работы.
- Техническая оригинальность текста работы (плагиат).

4.2 Баллы, набранные участниками за каждый критерий, суммируются.

4.3 Жюри оценивает работы участников Конференции, определяет победителей и призеров по сумме набранных баллов на основании протоколов работы всех членов жюри в каждой тематической секции.

## **5 Подведение итогов Конференции, награждение**

5.1 Участники Конференции, занявшие первые три места в каждой тематической секции, награждаются электронными дипломами I, II и III степени. Остальные участники Конференции получают электронные сертификаты.

5.2 Преподаватели, подготовившие победителей и участников Конференции, награждаются электронными благодарственными письмами.

**Образец оформления титульного листа научно-исследовательской работы**

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Челябинской области «Политехнический колледж»

XV студенческая внутриколледжная научно-практическая  
конференция «Ступени познания»

Секция 5. Техносфера: от творческого поиска к профессиональному становлению

Техническая оригинальность текста (%): \_\_\_\_\_

Шифр работы: \_\_\_\_\_

**РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЛАВКИ НА ОСНОВЕ  
УЛУЧШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ  
СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ**

Научно-исследовательская работа

**Авторы:**

Иванов Евгений Валерьевич  
студент 3 курса группы ОМ9-19  
ГАПОУ ЧО ПК

Гаврилов Иван Дмитриевич  
студент 3 курса группы ОМ9-19  
ГАПОУ ЧО ПК

**Руководители:**

Кузнецова Марина Андреевна,  
преподаватель высшей квалификационной  
категории ГАПОУ ЧО ПК,

Бакулин Эдуард Михайлович,  
к.т.н., доцент ВАК,  
преподаватель ГАПОУ ЧО ПК

Магнитогорск, 2022