

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Нижнетагильский горно-металлургический колледж  
имени Е.А. и М.Е. Черепановых»



И.А.Холкин  
2017г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении областной олимпиады по дисциплине «Материаловедение»  
среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений  
Свердловской области.

### 1. Общие положения

1.1. Областная олимпиада по дисциплине «Материаловедение» проводится среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений в рамках плана мероприятий Совета директоров профессиональных образовательных организаций (учреждений среднего профессионального образования) Свердловской области.

1.2. Олимпиада призвана способствовать повышению развитию интереса к учебной дисциплине, повышению качества среднего профессионального образования, развитию личности и ее творческих способностей, и дальнейшему обучению по выбранному направлению подготовки.

1.3. Цели и задачи Олимпиады по материаловедению

- повышение интереса к изучению дисциплины;
- выявление обучающихся, способных творчески применять знания и умения по дисциплине;
- развитие интеллектуальных способностей, обучающихся;
- активация творческой деятельности преподавателей.

1.4. В Олимпиаде могут принимать участие студенты в возрасте от 16 до 25 лет, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования профессиональных образовательных учреждений Свердловской области независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.5. Олимпиада проводится в два тура в течение учебного года:

I тур – внутри профессиональной образовательной организации в соответствии с Положением об олимпиаде, утвержденным самой организацией;

II тур – областной, на базе ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический

колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых», в соответствии с настоящим Положением.

1.6. Олимпиада представляет собой очные соревнования, предусматривающие выполнение конкретных заданий с их последующей оценкой по заданным критериям, проводимые в течение определенного периода времени и завершающиеся церемонией награждения победителей.

1.7. К участию в олимпиаде приглашается команда студентов (2 человека – победители I тура) от учебного заведения во главе с руководителем - представителем учебного заведения.

Участники Олимпиады должны продемонстрировать профессиональные знания в различных разделах материаловедения, проявить творчество и высокую культуру труда, владение профессиональным этикетом.

1.8. Во время выполнения конкурсных заданий участникам запрещается пользоваться сотовыми телефонами. Сотовые телефоны до начала первого этапа сдаются на ответственное хранение организаторам Олимпиады.

1.9. Расходы по проведению Олимпиады несет Совет директоров образовательных учреждений Горнозаводского округа. Дополнительный организационный взнос не взимается.

## **2. Порядок организации и проведения II тура областной олимпиады по дисциплине «Материаловедение» среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений Свердловской области**

2.1. Для организации и проведения Олимпиады формируется организационный комитет (далее Оргкомитет), утвержденный образовательным учреждением, организатором Олимпиады – ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых»

2.2. Состав организационного комитета:

1. Турова А.А. - заместитель директора колледжа по УР
2. Слобода Н.В. - методист колледжа;
3. Караваяев В.М. – преподаватель специальных дисциплин, председатель цикловой комиссии
4. Скоробогатова Т.А. – преподаватель специальных дисциплин

2.3. Организационный комитет Олимпиады в пределах своей компетенции:

- разрабатывает порядок проведения олимпиады по дисциплине;
- создаёт условия для проведения олимпиады, обеспечивает работу членов жюри;
- организует мероприятия для преподавателей, сопровождающих обучающихся – участников олимпиады;
- организует питание участников олимпиады;
- организует медицинское обеспечение участников олимпиады;
- представляет отчет о проведенной олимпиаде.

2.4. Жюри Олимпиады - осуществляет оценку результатов выполнения участниками заданий и подведение итогов Олимпиады, формирует списки победителей.

В состав жюри входят представители образовательных учреждений, студенты которых являются участниками олимпиады

Жюри оценивает работы участников в соответствии с предложенными критериями оценок, определяет победителей Олимпиады и рассматривает апелляции.

2.5. Решения жюри, протоколируются, подписываются всеми их членами, рассматриваются и утверждаются оргкомитетом олимпиады.

**2.6. Олимпиада проводится 18 апреля 2017 года.**

Время выполнения олимпиадного задания строго ограничено, на выполнение работы отводится в чистом виде 2 астрономических часа, на базе ГАПОУ СО «Нижнетагильский



горно-металлургический колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых». г. Нижний Тагил, пр.Ленина, 38. Проезд от ж/д вокзала и автовокзала маршрутным такси №32, 26, 20, 4 или трамваем №1, 15 до остановки «Драмтеатр».

2.7. Время проведения Олимпиады с 11<sup>00</sup> до 14<sup>30</sup>, регистрация участников с 10<sup>00</sup> до 10<sup>45</sup>. Заявки направляются до 10 апреля 2017г. по факсу 8(3435)41-22-98 или [ntgmk@ntgmk.ru](mailto:ntgmk@ntgmk.ru), [n.sloboda@ntgmk.ru](mailto:n.sloboda@ntgmk.ru) Форма заявки прилагается.

2.8. Участники, прибывшие на Олимпиаду, обязаны пройти регистрацию, предъявив студенческий билет. При себе иметь: калькулятор, ручку, линейку, карандаш, резинку.

2.9. В рамках Олимпиады для сопровождающих преподавателей будет проведен Круглый стол на тему «Конфликт как тип трудной ситуации».

## 2. Задания Олимпиады

2.1. Олимпиадные задания по дисциплине «Материаловедение» разработаны согласно требований Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС СПО) с использованием учебной литературы:

1. Материаловедение: учебник для СПО / Ю. П. Солнцев, С. А. Вологжанина. - М: Издательский центр Академия, 2011. - 496 с.: граф. схемы.
2. Материаловедение (металлообработка): учеб. пособие для нач. проф. образования / А.М. Адаскин, В.М. Зуев. — 10-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2013. — 288 с

2.2. Содержание заданий:

1) **Теоретический тур** - выполнение тестового задания (45 мин.)

Теоретический тур формируется по темам:

- Кристаллизация металлов.
- Методы исследования и испытания металлов и сплавов.
- Железоуглеродистые сплавы (диаграмма состояния Fe-Fe<sub>3</sub>C – сталь, чугун).
- Маркировка конструкционных и инструментальных сталей.

2) **Практический тур:**

**Требования к выполнению заданий практической части:**

- уметь строить кривую охлаждения при кристаллизации по заданному содержанию углерода;
- знать диаграмму состояния Fe-Fe<sub>3</sub>C;
- уметь найти на диаграмме Fe-Fe<sub>3</sub>C заданный сплав, определить все критические точки при охлаждении из жидкого состояния до комнатной температуры;
- уметь изобразить схематично структуры железоуглеродистых сплавов в равновесном состоянии
- определить и выбрать марку стали для конкретных деталей и инструмента

3) **Заполнение словограммы**

2.3. Критерии оценок:

- работа по тестам оценивается по системе: из 30 вопросов теста— оценки ставятся в баллах по проценту правильных ответов. Количество баллов рассчитываются по формуле: баллы = кол. процентов пр. ответов x 30/ 100)
- практическое задание состоит из пяти вопросов. каждый вопрос оценивается по пятибалльной системе;
- словограмма оценивается по одному баллу за каждый правильный ответ.

**При оценке учитывается:**

- полнота и правильность ответа;
- аккуратность выполнения работы.

2.4. При несоблюдении условий Олимпиады, грубых нарушениях технологии выполнения работы, правил безопасности труда, участник по решению жюри отстраняется от дальнейшего выполнения задания.

2.5. Контроль за соблюдением участниками Олимпиады безопасных условий труда, норм и правил охраны труда, возлагается на организаторов ГАПОУ СО «Нижнетагильский горно-металлургический колледж им. Е.А. и М.Е. Черепановых»

2.6. Сопровождающие участников олимпиады преподаватели несут ответственность за жизнь и безопасность обучающихся в пути следования.

**Контактные телефоны:** 8(3435) 41-21-84

**Ответственное лицо:** Слобода Наталья Владимировна – методист колледжа.

### **3. Поощрение победителей и организаторов олимпиады**

3.1. Студент становится призером (II и III места) или победителем (I место) Олимпиады в том случае, если наберет в олимпиаде наибольшее количество баллов за выполнение всех олимпиадных заданий.

Победители и призеры награждаются дипломами, ценными подарками.

3.2. За оригинальные и творческие решения участники олимпиады могут быть награждены поощрительными призами.

3.3. Преподаватели ПОО, подготовившие студентов – участников олимпиады, награждаются благодарственными письмами.

3.4. Участники круглого стола получают сертификаты участников

### **4. Материальное обеспечение олимпиады**

4.1 Оплата командировочных расходов студентов – участников, преподавателей – руководителей производится командирующими их учебными заведениями (транспортные расходы, питание)

**ЗАЯВКА**

на участие в областной Олимпиаде по дисциплине «Материаловедение»  
среди обучающихся профессиональных образовательных учреждений  
Свердловской области

от \_\_\_\_\_  
(наименование ОУ)

№ п/п	Ф.И.О участника	Курс	Специальность	Ф.И.О преподавателя и контактный телефон
1.				
2.				

Руководитель ОУ \_\_\_\_\_