

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям ПНИПУ

В.Н. Коротяев



« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о III общеуниверситетской Олимпиаде

«Материаловедение»

### 1. Общие положения

- 1.1. Олимпиада проводится в целях стимулирования и активизации студенческой учебной, научно-исследовательской деятельности, поиска талантливых студентов для участия во Всероссийском туре олимпиады по материаловедению.
- 1.2. Организаторами Олимпиады являются сотрудники кафедры «Металловедение, термическая и лазерная обработка металлов» (МТО) и деканат Механико-технологического факультета.
- 1.3. Для проведения олимпиады создается организационный комитет (далее Оргкомитет) из профессорско-преподавательского состава (ППС) кафедры «Металловедение, термическая и лазерная обработка металлов (МТО) и деканата Механико-технологического факультета ПНИПУ.

Состав Оргкомитета Олимпиады:

Председатель оргкомитета: Беленький Владимир Яковлевич, декан МТФ.

Члены оргкомитета: Симонов Юрий Николаевич, зав. кафедрой МТО

Панов Дмитрий Олегович, доцент каф. МТО

Абляз Тимур Ризович, зав. кафедрой МТиКМ

Юрченко Александр Николаевич, м.н.с. каф. МТО.

Оргкомитет осуществляет организационно-методическое руководство олимпиадой, определяет конкретные сроки проведения Олимпиады, разрабатывает положение Олимпиады, информирует участников Олимпиады, утверждает олимпиадные задания, рассматривает возникающие в ходе подготовки и проведения олимпиады вопросы, следит за соблюдением порядка проведения олимпиады.

#### 1.4. Состав жюри Олимпиады:

Председатель жюри: Панов Дмитрий Олегович, к.т.н., доцент каф. МТО.

Члены жюри: Силина Ольга Валентиновна, к.т.н., доцент каф. МТО;

Белова Светлана Анатольевна, к.т.н., доцент каф. МТО;

Некрасова Татьяна Витальевна, к.т.н., доцент каф. МТО;

Закирова Мария Германовна, к.т.н., доцент каф. МТО.

Жюри осуществляет проверку выполненных заданий участниками Олимпиады, подведение итогов Олимпиады, оглашение результатов и награждение победителей и призеров.

1.5. Приказ, положение Олимпиады и итоги размещаются на сайте: <http://nirs.pstu.ru/> (раздел «Мероприятия»).

1.6. Организационный взнос для участия в олимпиаде не предусмотрен.

1.7. Ответственный за проведение консультационных мероприятий для подготовки студентов к Олимпиаде: Панов Дмитрий Олегович, к.т.н., доцент каф. МТО.

## 2. Дата и место проведения

2.1. Олимпиада «Материаловедение» проводится **21 декабря 2018 года** на базе Пермского национального исследовательского политехнического университета на кафедре «Металловедение, термическая и лазерная обработка металлов» (МТО) Механико-технологического факультета в аудитории 162 главного корпуса в 15.30.

2.2. Продолжительность Олимпиады и место размещения участников могут быть изменены в зависимости от количества поданных заявок.

2.3. О времени проведения Олимпиады будет объявлено дополнительно.

## 3. Участники олимпиады

3.1. В Олимпиаде могут принимать участие студенты (бакалавриата, специалитета, магистратуры) любого факультета ПНИПУ, изучающие материаловедение.

3.2. От кафедры МТО могут принять участие студенты 3-4 курса бакалавриата и 1-2 курса магистратуры.

3.3. Во время прохождения олимпиады участники должны иметь при себе студенческий билет и придерживаться делового стиля одежды и поведения.

## 4. Структура и содержание заданий олимпиады

- 4.1. Олимпиада «Материаловедение» включает выполнение теоретических и практических заданий.
- 4.2. Порядок проведения олимпиады: олимпиада включает 2 модуля (теоретический и практический).
- 4.3. Содержание и порядок проведения теоретических конкурсных заданий:
- теоретические задания представлены в виде тестов;
  - теоретические задания включают в себя вопросы по изучаемым дисциплинам в рамках образовательных программ ВУЗа.
- 4.4. Содержание и порядок проведения 2-го практического модуля:
- практические задания включают в себя анализ микроструктур, поверхностей разрушения металлов и сплавов, решение материаловедческих задач.
- 4.5. Общее время выполнения теоретических и практических заданий олимпиады: 3 часа.
- 4.6. Для подготовки к выполнению конкурсных заданий Олимпиады рекомендуется подготовиться по следующим темам:
- кристаллизация;
  - разрушение материалов;
  - диаграммы состояния;
  - термическая и химико-термическая обработка;
  - легированные стали и сплавы;
  - специальные стали и сплавы;
  - металлографический анализ сталей и сплавов;
  - цветные металлы и сплавы;
  - неметаллические материалы;
  - порошковая металлургия и композиционные материалы;
  - физические методы исследования материалов.
- 4.7. Выполнение всех видов конкурсных заданий оценивается в баллах:
- каждое задание теоретического модуля оценивается в 1 балл, общее количество заданий: 30;
  - максимальное количество баллов за каждое задание практического модуля составляет 6 баллов, общее количество заданий: 5.
- 4.8. Для проведения каждого модуля готовится 1 вариант заданий. Ответственные за составление заданий: Панов Дмитрий Олегович (доцент каф. МТО) и Юрченко Александр Николаевич (м.н.с. каф. МТО).

## **5. Определение победителей олимпиады и поощрение участников**

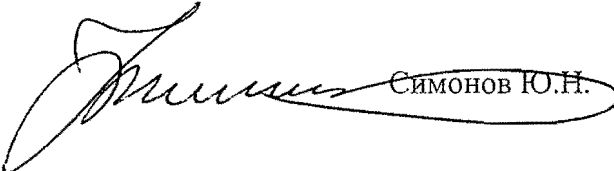
- 5.1. Итоги Олимпиады «Материаловедение» подводит жюри Олимпиады.
- 5.2. Итоги олимпиады оформляются протоколом, подписываются председателем жюри, членами жюри и деканом факультета, на базе которого проводится Олимпиада, заверяются печатью. К протоколу прилагается ведомость оценок.
- 5.3. Победителем олимпиады считается тот, кто набрал максимальное количество баллов. При равенстве баллов предпочтение отдается участнику, имеющему максимальное количество баллов за выполнение практических заданий.
- 5.4. Студенты кафедры МТО оцениваются в номинации «Специалист».
- 5.5. Студенты остальных кафедр университета оцениваются в номинации «Предмет».
- 5.6. Победители олимпиады награждаются дипломом за I место, а призёры – дипломами за II и III место.

Контактная информация ответственного за организацию и проведение олимпиады:

**Юрченко Александр Николаевич**, м.н.с. каф. МТО ПНИПУ

(тел.: 8-902-79-94-337, e-mail: [aleksmto@gmail.com](mailto:aleksmto@gmail.com)).

Заведующий кафедрой МТО



Симонов Ю.Н.

Ответственный за разработку  
положения, м.н.с. каф. МТО



Юрченко А.Н.