

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по науке и инновациям ПНИПУ

В.Н. Коротаев

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

о V 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: Песин Михаил Владимирович, декан МТФ.

Члены оргкомитета: Симонов Юрий Николаевич, зав. кафедрой МТО

Щицын Юрий Дмитриевич, зав. кафедрой СПМиТМ

Бояршинов Михаил Геннадьевич, зав. кафедрой АТМ.

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

## 2. Дата и место проведения

- 2.1. Олимпиада «Материаловедение» проводится **ежегодно** на базе Пермского национального исследовательского политехнического университета на кафедре «Металловедение, термическая и лазерная обработка металлов» (МТО) Механико-технологического факультета.
- 2.2. Место размещения участников может быть изменено в зависимости от количества поданных заявок. Разрешается **проведение Олимпиады в дистанционном формате на платформе do3.pstu.ru**
- 2.3. Место и время проведения Олимпиады будет размещено **на сайте ПНИПУ**, а также **на информационных стендах университета.**

## 3. Участники олимпиады

- 3.1. В Олимпиаде могут принимать участие студенты (бакалавриата, специалитета, магистратуры) любого факультета ПНИПУ.
- 3.2. Во время прохождения олимпиады участники должны иметь при себе студенческий билет и придерживаться делового стиля одежды и поведения.
- 3.3. В случае проведения Олимпиады в дистанционном формате, студентам необходимо заранее пройти регистрацию на сайте **do3.pstu.ru**

#### 4. Структура и содержание заданий олимпиады

- 4.1. Олимпиада «Материаловедение» включает выполнение 2-х модулей (теоретического и практического).
- 4.2. Содержание и порядок проведения теоретического модуля:
- теоретические задания представлены в виде тестов;
  - теоретические задания включают в себя вопросы по изучаемым дисциплинам, включающие в себя знания в области материаловедения.
- 4.3. Содержание и порядок проведения практического модуля:
- практические задания включают в себя анализ микроструктур, поверхностей разрушения металлов и сплавов, решение материаловедческих задач.
- 4.4. Общее время выполнения теоретических и практических заданий олимпиады: 3 часа.
- 4.5. 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.
- 4.6. 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.
- 4.7. Для проведения каждого модуля готовится 1 вариант заданий. Ответственные за составление заданий: Силина Ольга Валентиновна (к.т.н., доцент 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 «Материаловед».
- 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:

**Силина Ольга Валентиновна**, к.т.н., доцент каф. МТО ПНИПУ

(тел.: 8-919-70-09-050, e-mail: [silina-olga@mail.ru](mailto:silina-olga@mail.ru)).