

**Положение**  
**о Республиканской олимпиаде по физике**  
**«Механика и термодинамика» ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова**

**1. Общее положение**

1.1 Настоящее Положение о Республиканской олимпиаде по физике «Механика и термодинамика» ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова для обучающихся общеобразовательных (10 – 11 кл) и специальных средних профессиональных организаций (далее – Положение) определяет порядок организации и проведения, организационно-методическое обеспечение, состав участников и определение победителей, призеров олимпиады.

1.2 Основная цель Республиканской олимпиады по физике «Механика и термодинамика» ФТИ СВФУ им. М.К. Аммосова (далее – Олимпиада) – формирование интереса у молодежи к инженерной деятельности и их мотивация к поступлению на технические направления подготовки и специальности Физико-технического института и других институтов (факультетов) СВФУ.

1.3 Задачами Олимпиады являются:

- выявление наиболее способных обучающихся общеобразовательных организаций и организаций специального среднего профессионального образования, проявивших интерес к физике, к получению инженерного образования.
- предоставление возможности всем желающим обучающимся проверить свои знания в определенной научной области в условиях соревнования;
- популяризация направлений, реализуемых в Физико-техническом институте СВФУ.

1.4 Олимпиада является одним из направлений многопрофильной инженерной олимпиады СВФУ.

1.5 Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе примерных общеобразовательных программ основного общего и среднего (полного) общего образования. Задания олимпиады сформированы из разделов физики: механика, молекулярная физика и термодинамика.

1.6 В Олимпиаде принимают участие на добровольной основе обучающиеся общеобразовательных и специальных средних профессиональных организаций.

1.7 Участие в Олимпиаде бесплатное.

**2. Организация и методическое обеспечение Олимпиады**

2.1 Организацию Олимпиады осуществляют – Физико-технический институт (далее ФТИ);

- 2.2 Для организации и проведения Олимпиады создается оргкомитет, методические комиссии, жюри.
- 2.3 Председателем Оргкомитета является директор ФТИ СВФУ.
- 2.4 Функции Оргкомитета Олимпиады:
- организует и координирует проведение этапов Олимпиады;
  - координирует деятельность методических комиссий и жюри Олимпиады;
  - определяет формы, сроки и площадки проведения Олимпиады;
  - назначает Председателя, методическую комиссию, Жюри Олимпиады;
  - обеспечивает информирование об олимпиаде через СМИ, рассылку и другие каналы оповещения;
  - подготавливает проект приказа, утверждающего списки победителей и призеров Олимпиады.
- 2.5. Функции методических комиссий Олимпиады:
- разрабатывает тексты олимпиадных заданий, критерии и методики оценки выполненных олимпиадных заданий отборочного и заключительного этапов Олимпиады – в срок до 20 го ноября ежегодно;
  - обеспечивает конфиденциальность олимпиадных заданий;
  - отвечает за размещение заданий отборочного этапа на сайте «Якутский открытый образовательный портал».
- 2.6. Функции Жюри Олимпиады по направлению:
- осуществляет проверку выполненных олимпиадных заданий отборочного и заключительного этапов Олимпиады;
  - оценивает их результаты: отборочного этапа не позднее 10 декабря ежегодно, заключительного этапа не позднее 10 января ежегодно;
  - формирует список участников заключительного этапа, допущенных по результатам отборочного этапа, не позднее 12 декабря, который будет размещен на сайте <http://online.edudop.ru/>;
  - определяет победителей и призеров Олимпиады;
  - составляет протокол результатов Олимпиады и утверждает у председателя Оргкомитета.
  - размещает результаты Олимпиады на сайте ФТИ и СВФУ.
- 2.7. Общий контроль над проведением олимпиады осуществляет проректор по довузовскому, педагогическому и дополнительному профессиональному образованию.

### **3. Порядок проведения олимпиады**

3.1 Олимпиада проводится в следующие этапы и сроки:

- Отборочный этап проводится на сайте «Якутский открытый образовательный портал» <http://online.edudop.ru/>. Ссылка на страницу олимпиады <http://online.edudop.ru/course/index.php?categoryid=94>. Дата проведения: 26-29 ноября ежегодно.

- Заключительный этап проводится на территории СВФУ. Дата проведения: 9 - 10 января ежегодно.
- 3.2 До начала проведения отборочного этапа Олимпиады организуется предварительная регистрация участников Олимпиады. Участники Олимпиады проходят регистрацию по указанной ссылке <http://online.edudop.ru/>; согласно инструкции 1.
- 3.3 Количество участников, прошедших отборочный этап не должно превышать 45 процентов от общего количества участников.
- 3.4 Общее количество победителей и призеров заключительного этапа Олимпиады не должно превышать 25 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа Олимпиады.
- 3.5 Количество победителей заключительного этапа Олимпиады не должно превышать 8 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа Олимпиады.

#### **4. Критерии оценивания**

- 4.1 Оргкомитет Олимпиады имеет право не засчитывать ответы на задания (вопросы) разных участников олимпиады, содержащие идентичные решения (за них ставится 0 баллов). Одинаковые работы разных участников олимпиады, содержащие идентичные ответы на более двух заданий (вопросов) не могут быть засчитаны (за работу ставится 0 баллов).
- 4.2 Ответы на задания (вопросы) полностью или частично содержащие необработанную информацию из Интернета (или других источников), не могут быть засчитаны (за них ставится 0 баллов). Если в работе есть более двух таких ответов (на два задания), то вся работа не засчитывается (за работу ставится 0 баллов).
- 4.3 В результате правильных решений задач получены правильные ответы.
  - избранный метод решения обоснован достаточными физическими закономерностями;
  - алгебраические выкладки проведены правильно;
  - в решении задач содержатся схемы, рисунки и графики, поясняющие ход решения;
  - используется творческий подход к решению задачи.
- 4.4 Критерии, используемые при оценке работ Олимпиады отборочного этапа Олимпиады:
  - отборочный этап содержит 5 задач. Каждая задача оценивается по 5-балльной шкале в соответствии с критериями решения задачи;
  - по окончании проверки подсчитывается суммарная оценка работы как сумма баллов за задачи 1-5;
  - суммарная оценка проставляется в протоколе проведения отборочного этапа Олимпиады и подтверждается подписью членов Жюри.

4.5 Критерии, используемые при оценке работ Олимпиады заключительного этапа Олимпиады:

- решение, приведенное в черновике или выполненное карандашом, не проверяется и не оценивается;
- задачи оцениваются по 5-балльной шкале в соответствии с критериями решения задач;
- если при решении задач использован нетрадиционный, творческий подход, в соответствующем поле в протоколе проверки проставляется какой-либо знак, например «+», в противном случае поле остается пустым;
- оценка и отметка о наличии творческого подхода подтверждается подписью члена Жюри (одного из членов комиссии);
- оценка проставляется в протокол проверки и подтверждается подписью председателя комиссии.

## **5. Подведение итогов Олимпиады**

5.1 Победители и призеры Олимпиады определяются по результатам заключительного этапа Олимпиады. Победителями Олимпиады считаются участники Олимпиады, награжденные дипломами I степени. Призерами Олимпиады считаются участники Олимпиады, награжденные дипломами II и III степени.

5.2 Информация о победителях и призерах Олимпиады размещается на сайте ФТИ и СВФУ.

5.3 При приеме на обучение в СВФУ по техническим направлениям программ бакалавриата, специалитета\* победителям и призерам Олимпиады начисляются дополнительные баллы согласно Правилам приема в СВФУ.

\*в перечень предметов для поступления на эти направления входит предмет физика.