**ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении
Студенческой олимпиады
по литейному производству**

**(в рамках XII Съезда литейщиков России, г. Нижний Новгород,**

**7 сентября 2015 г.)**

Разработано:

кафедра технологии литейных процессов

 НИТУ «МИСИС», г. Москва

[**http://misistlp.ru**](http://misistlp.ru)

**ПОЛОЖЕНИЕ
об организации и проведении
Студенческой олимпиады
по литейному производству**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Студенческой олимпиады по литейному производству (далее –СО, олимпиада), которая будет проведена ***7 сентября 2015 г.*** в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород).

1.2. СО призвана способствовать:

- повышению качества высшего образования при подготовке квалифицированных кадров по литейному производству;

- обеспечению академической мобильности студентов;

- выявлению и развитию творческих способностей молодежи, интереса к научно-исследовательской деятельности, созданию условий для поддержки талантливой молодежи, привлечению ученых и педагогов к работе с наиболее одаренной молодежью;

- совершенствованию, популяризации и внедрению новых форм научной деятельности студентов в сфере литейного производства в образовательных организациях Российской Федерации;

- развитию у студентов навыков самостоятельного планирования и проведения научного исследования за счет решения оригинальных олимпиадных заданий, разработанных с учетом междисциплинарного подхода.

1.3. Вопросы организации и проведения СО находятся в компетенции руководства организационного комитета олимпиады.

1.4. Олимпиада проводится в личном и командном зачетах.

1.5. Информация о проведении СО размещается на официальном сайте кафедры, организующей проведение олимпиады.

1.5. Общее руководство организацией и проведением СО осуществляется организационным комитетом олимпиады и кафедрой технологии литейных процессов НИТУ «МИСиС».

1.6. Адрес места проведения олимпиады: 603086, г. Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская, д. 13.

**2. Участники СО**

2.1. К участию в СО допускаются студенты с 3 по 5 курс, изучившие или изучающие в текущем учебном году дисциплины, формирующие профессиональные компетенции Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее – ФГОС ВПО) по профилям «Технология литейных процессов» (направление «Металлургия») и «Машины и технология литейного производства» (направление «Машиностроение»).

2.2. Заявка на участие в СО (Приложение 1) направляется по электронной почте (**deev.vb@mail.ru**). Заявка должна быть представлена в срок до 01 августа 2015 г.

2.3. Участники, не представившие заявку в заявленный срок и не указанные в заявке, не допускаются до олимпиады. В случае замены участника по уважительной причине оргкомитет СО должен быть поставлен в известность не менее, чем за 5 дней до начала олимпиады соответствующим письмом, подписанным заведующим кафедрой, направляющей участника, и переданным в оргкомитет СО.

2.4. Участники перед началом состязаний обязаны пройти регистрацию и инструктаж по технике безопасности.

2.5. Участники СО должны иметь при себе:

– студенческий билет или справку с места учебы, подписанную руководителем образовательной организации и заверенную печатью (в справке указываются: полное название образовательного учреждения, Ф.И.О. студента, курс обучения, код и наименование направления и профиля, по которым обучается студент);

– паспорт.

2.6. Во время проведения мероприятий олимпиады участники должны придерживаться делового стиля одежды.

2.7. Лица, сопровождающие участников СО (руководители команд), несут персональную ответственность за поведение, жизнь и безопасность студентов в период проведения мероприятий олимпиады.

2.8. Организация проезда и проживания участников олимпиады и сопровождающих лиц (а также связанные с этими вопросами затраты) осуществляется за счет направляющей команду стороны.

**3. Структура и содержание заданий СО**

3.1. Олимпиада включает письменное выполнение теоретических и практических вопросов, входящих в задание, содержание которых отвечает требованиям, предъявляемым ФГОС ВПО к уровню знаний, навыков и умений бакалавра и магистра по профилям «Технология литейных процессов» (направление «Металлургия»), «Машины и технология литейного производства» (направление «Машиностроение»), специалитета по программам «Литейное производство черных и цветных металлов» и «Машины и технология литейного производства» (Примерное задание приведено в Приложении 2). Пояснение к заданию приведено в Приложении 3.

3.2. Теоретические и практические вопросы, входящих в задание олимпиады, соответствуют следующему примерному перечню изучаемых дисциплин по ФГОС ВПО: «Технология литейного производства», «Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов», «Производство отливок из чугуна и стали», «Производство отливок из сплавов цветных металлов», «Оборудование литейного производства». Кроме того, магистрантам и обучающихся по программам специалитета в задании будет необходимо более подробно ответить на теоретические вопросы, связанные с процессом плавки и обработкой расплава модифицированием, рафинированием и т.д., термообработкой отливок.

3.3. Выполнение задания олимпиады оценивается максимально в 10 баллов. Общая трудоемкость выполнения заданий не должна превышать 4 часов.

3.4. Перед выдачей участникам заданий происходит их шифровка мандатной комиссией (присваивание шифра с целью объективности дальнейшей оценки). Оценка выполненных заданий относится к функциям жюри.

**4. Управление СО**

4.1. Оргкомитет олимпиады представляет из себя главный руководящий орган СО и формируется из числа авторитетных и известных специалистов в области литейного производства, а также из сотрудников кафедры, организующей проведение олимпиады. Оргкомитет осуществляет следующие функции:

– разрабатывает Положение об организации и проведении СО по литейному производству;

– разрабатывает Положение об апелляционной комиссии, о порядке подачи и рассмотрения апелляций;

– доводит информацию о проведении СО до предполагаемых участников не позднее чем за месяц до ее начала;

– разрабатывает конкурсные задания для СО;

– разрабатывает и выдает участникам программу проведения СО;

– формирует составы жюри, мандатной и апелляционной комиссий, утверждает список участников;

– организует разработку заданий олимпиады и критерии оценки их результатов;

– разрабатывает бланки заданий олимпиады;

– организует награждение участников.

4.2. Состав жюри формируется из компетентных преподавателей вузов-участников олимпиады.

К функциям жюри относятся:

– оценка выполненных олимпиадных заданий участников СО в соответствии с определенными критериями;

– определение победителя и призеров СО.

Жюри принимает решение по всем вопросам открытым голосованием простым большинством голосов.

Заседания жюри являются полномочными, если на них присутствуют не менее 2/3 членов.

4.3. Состав мандатной комиссии формируется из сотрудников организационного комитета СО. Члены мандатной комиссии не могут входить в состав жюри. Мандатную комиссию возглавляет председатель.

К функциям мандатной комиссии относятся:

– проверка полномочий студентов на участие в олимпиаде;

– формирование списков участников СО;

– шифровка и дешифровка олимпиадных заданий;

– выдача участникам титульных листов с вкладышами олимпиадных заданий;

– распределение мест в аудиториях, где будет проходит непосредственно выполнение участниками заданий, и организация дежурства в аудиториях;

– общий контроль соответствия проведения СО настоящему Положению.

4.4. Состав апелляционной комиссии формируется из компетентных преподавателей вузов-участников олимпиады. Апелляционную комиссию возглавляет председатель.

Апелляционная комиссия осуществляет полномочия по рассмотрению претензий (апелляций) участников СО (Приложение 4). Апелляции могут быть поданы в течение 2 часов с момента объявления результатов.

При разборе апелляций комиссия наделена правом повысить оценку, оставить прежней или понизить ее при обнаружении ошибок, допущенных при первоначальной проверке.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и учитывается жюри для определения общей суммы баллов при распределении мест.

4.5. Все решения жюри, мандатной и апелляционной комиссий протоколируются и подписываются председателем оргкомитета (Приложение 5).

**5. Определение победителей СО и поощрение участников**

5.1. Итоги СО подводит жюри. Выполненные участниками задания поступают в жюри в зашифрованном виде. Каждое задание оценивается независимо не менее чем тремя членами жюри. Итоговая оценка проставляется председателем жюри как средняя из оценок проверяющих по согласованию с ними. Все заседания и решения жюри протоколируются и включаются в отчет об олимпиаде. Критерии оценки заданий приведены в Приложении 6.

5.2. Итоги олимпиады оформляются протоколом (Приложение 7) и актом (Приложение 8), подписываются председателем, членами жюри и заверяются печатью Российской ассоциацией литейщиков. К акту прилагается сводная ведомость оценок в баллах (Приложение 9).

5.3. Краткие выводы о результатах, замечания и предложения оргкомитета, жюри, участников олимпиады и лиц, их сопровождающих, по совершенствованию организации и проведения СО вносятся в акт об итогах олимпиады и подписываются председателем и членами жюри.

5.4. Победители и призеры СО определяются по лучшим показателям (баллам) выполнения заданий.

5.5. Победителю СО присуждается 1-е место, призерам – 2-е место и 3-е место. Призовых мест (1, 2 и 3) по решению жюри может быть несколько.

5.6. Оргкомитет вправе определить среди команд победителя и призеров СО (командное первенство). Командное первенство определяется путем подсчета общего количества баллов каждого участника от команды за каждое выполненное задание олимпиады.

**6. Финансирование СО**

6.1. Финансирование на подготовку, организацию и проведение СО осуществляется за счет кафедры, организующей проведение олимпиады и при поддержке Российской ассоциации литейщиков.

Приложение 1

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**ЗАЯВКА**

на участие в Студенческой олимпиаде
по литейному производству

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование вуза | ………………………………………………. |
| Адрес вуза | ……………………………………………………. |
| Состав команды |  1. ФИО студента………………….. | Факультет (институт) | ………………… |
| кафедра | ………………… |
| курс | ………………… |
| 2. ФИО студента………………….. | Факультет (институт) | ………………… |
| кафедра | ………………… |
| курс | ………………… |
| 3. ФИО студента………………….. | Факультет (институт) | ………………… |
| кафедра | ………………… |
| курс | ………………… |
| Руководитель команды | ФИО преподавателя……………………… | Должность  | ………………… |
| Ученая степень | ………………… |
| e-mail | ………………… |
| Сотовый телефон | ………………… |

Руководитель

образовательной

организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись Ф.И.О

Приложение 2

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**ПРИМЕР ЗАДАНИЯ**

на Студенческой олимпиаде
по литейному производству

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

Код участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание:** Разработать технологию изготовления отливки «Водило» по прилагаемому чертежу детали (характер производства – крупносерийное).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование этапа разработки | Краткое описание принятых решений |
| **1. Разработка технологии изготовления литейной формы** |  |
| 1.1 Анализ технологичности конструкции детали и выбор способа изготовления отливки |  |
| 1.2 Разработка чертежа элементов литейной формы в соответствии с ГОСТ 3.1125-88  | Выполняется на чертеже |
| 1.3 Назначение литейной усадки отливки |  |
| 1.4 Выбор материала и способа изготовления модельного комплекта |  |
| 1.5 Выбор составов формовочных, стержневых смесей и противопригарных покрытий, технологии их приготовления |  |
| 1.6 Определение количества отливок в форме и размеров опок |  |
| 1.7 Изображение в разрезе собранной литейной формы на отдельном листе |  |
| 1.8 Выбор способа уплотнения и оборудования для изготовления форм и стержней |  |
| **2. Разработка технологии плавки и разливки сплава** |  |
| 2.1 Выбор типа плавильного агрегата и футеровки тигля |  |
| 2.2 Выбор шихтовых материалов для плавки |  |
| 2.3 Краткое описание технологии плавки (периоды, порядок загрузки шихты, применяемые шлаки и флюсы, раскисление, рафинирование, модифицирование) |  |
| 2.4 Назначение температуры выпуска и заливки форм сплавом, выбор типа ковша |  |
| **3. Разработка технологии финишных операций** |  |
| 3.1 Выбор оборудования для выбивки форм и стержней |  |
| 3.2 Выбор способа и типа оборудования для обрезки, обрубки и очистки отливок |  |
| 3.3 Назначение вида и режима термической обработки отливок |  |
| 3.4 Выбор способа исправления дефектов, методов контроля качества литья |  |

Оценка в баллах (средняя)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены жюри:

(ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (баллы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (баллы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (баллы)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(подпись)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Приложение 3

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**ПОЯСНЕНИЕ**

к заданию Студенческой олимпиады
по литейному производству, проходившей

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

1. На заданном чертеже детали нанести цветными карандашами в соответствии с ГОСТ 3.1125-88 «Правила выполнения чертежей элементов литейной формы и отливки»:

1.1. Разъем модели и формы, положение отливки при заливке.

1.2 Отверстия, впадины и т.п., не выполняемые в отливке.

1.3 Припуски на механическую обработку (в масштабе чертежа).

1.4 Стержни и их знаки. Зазоры между знаками стержней и формы. Обозначения, связанные с изготовлением стержней.

1.5 Прибыли (в масштабе чертежа, без указания их размеров).

1.6 Литниковую систему (в масштабе чертежа, без указания размеров).

2. При заполнении пунктов, требующих описательную составляющую, следует ориентироваться на использование современных технологий и оборудования, применительно к условиям крупносерийного производства отливки. Изложение материала должно быть конкретным и лаконичным.

Приложение 4

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

***Председателю апелляционной комиссии***

от участника Студенческой олимпиады по литейному производству

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(образовательная организация)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас повторно рассмотреть олимпиадное задание \_\_\_\_(шифр………………)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в связи с тем, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата) (подпись)

РЕЗОЛЮЦИЯ АПЕЛЛЯЦИОННОЙ КОМИССИИ

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, поставлена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 (вписать количество баллов) (вписать правильно / не правильно)

Исправлению \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 (вписать подлежит / не подлежит)

протокол № \_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

Секретарь апелляционной комиссии

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись, фамилия, инициалы)

Приложение 5

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

УТВЕРЖДАЮ

Председатель оргкомитета

Студенческой олимпиады
по литейному производству \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, подпись и расшифровка подписи)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г.

ПРОТОКОЛ

решения апелляционной комиссии

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_ г. №\_\_\_\_\_\_

Настоящий протокол составлен по результатам дополнительного рассмотрения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

участника олимпиады (команды)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование образовательной организации)

В результате дополнительного рассмотрения работы комиссия установила, что оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ подлежит / не подлежит исправлению

(количество баллов) (ненужное зачеркнуть)

В соответствии с этим комиссия внесла необходимые исправления в соответствующие документы оценки с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (прописью)

 В соответствии с этим комиссия вносила/ не вносила необходимые исправления в соответствующие документы

(ненужное зачеркнуть).

Председатель апелляционной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, инициалы, фамилия)

Члены апелляционной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, инициалы, фамилия)

Секретарь апелляционной комиссии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись, инициалы, фамилия)

Приложение 6

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**КРИТЕРИИ ОЦЕНОК**

заданий Студенческой олимпиады
по литейному производству, проходившей

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

Жюри оценивает задание, состоящее из чертежа с нанесенной технологией и технологической картой на отливку, по десятибалльной системе (10….1). При этом с целью дифференцированного распределения мест всех участников олимпиады, выставленная оценка сопровождается штрафными баллами. Например: 8(3) – оценка «восемь», штрафных баллов 3.

1. Задание оценивается на «***неудовлетворительно»*** (до 4 баллов) при наличии хотя бы одной из следующих ошибок:

1.1 Неправильные положения отливки в форме или плоскости разъема модели и формы.

1.2 Отсутствие необходимых прибылей на стальной отливке.

1.3 Отсутствие обязательных стержней.

1.4 Неправильно выбрано место подвода металла.

2. Задание оценивается на «***удовлетворительно»*** (до 6 баллов) при наличии не более двух из следующих ошибок:

2.1 Отсутствие припуска на механическую обработку.

2.2 Неправильный выбор места установки прибылей, а также их конфигурации и размеров.

2.3 Предусмотрены лишние стержни или знаковые части стержней по конструкции не соответствуют ГОСТ 26645-85.

2.4 Назначены припуски на необрабатываемую поверхность.

2.5 Неправильно принята величина литейной усадки.

3. Задание оценивается на ***«хорошо»*** (до 8 баллов) при наличии не более трех из следующих неоптимальных решений:

3.1 Неоптимальная температура металла при заливке формы или выбивки отливок.

3.2 Неоптимальные рецептуры формовочных и стержневых смесей, противопригарных красок.

3.3 Неоптимальный способ формовки и размеры опок.

3.4 Неоптимальный режим термообработки.

3.5 Неоптимальные рекомендации по оборудованию при выбивке, обрубке, очистке.

3.6 Неточность в перечне контролируемых параметров.

4. Задание оценивается на «***отлично»*** (до 10 баллов) при наличии не более одного из перечисленных в п.п. 3.1–3.6 неоптимальных решений.

Приложение 7

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**ПРОТОКОЛ**

заседания жюри Студенческой олимпиады
по литейному производству, проходившей

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

Результаты СО оценивало жюри в составе:

председатель жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

члены жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О., должность, звание) (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

На основании экспертизы выполненных работ постановили присудить:

1-е место \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О. студента, полное название вуза)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2-е место \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О. студента, полное название вуза)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3-е место \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Ф.И.О. студента, полное название вуза)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Председатель жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

Члены жюри: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

Председатель оргкомитета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О.)

Приложение 8

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**АКТ**

заседания жюри Студенческой олимпиады
по литейному производству, проходившей

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г.

**Основание проведения Студенческой олимпиады по литейному производству** (далее – СО, олимпиада): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Прибыли и допущены мандатной комиссией к участию в СО:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Фамилия, имя, отчество участника** | **Название образовательной организации,****курс, факультет (институт), кафедра** | **Наименование субъекта Российской Федерации** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Теоретические и практические задания включали вопросы:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Анализ ответов: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Краткие выводы о результатах, замечания и предложения рабочей группы, жюри, участников олимпиады и лиц, их сопровождающих, по совершенствованию организации и проведения СО:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение: сводная ведомость оценок выполнения заданий Студенческой олимпиады по литейному производству на \_\_\_\_ л. в 2 экз.

Акт составлен в двух экземплярах:

1 экз. – Российская ассоциация литейщиков

2 экз. – кафедра, организующая проведение олимпиады

Председатель жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

Члены жюри: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 9

к Положению об организации и проведении Студенческой олимпиады
по литейному производству

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ**

оценок выполнения заданий Студенческой олимпиады
по литейному производству, проходившей

в рамках XII Съезда литейщиков России (г. Нижний Новгород)

7 сентября 2015 г.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Фамилия, имя, отчество участника | Наименование образовательного учреждения,курс, факультет, кафедра | Итоговая оценка (сумма баллов) | Занятое место |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Председатель жюри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Члены жюри: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (Ф.И.О., должность)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_