



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

Утверждено решением Ученого совета
ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ
от «27» октября 2015 г. протокол № 4

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ

В.Г. Литовченко

«27» 10 2015 г.

МП



ПОЛОЖЕНИЕ

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ЮУрГАУ-П-02-03/01-15

Версия 01

Троицк
2015



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

СОДЕРЖАНИЕ ДОКУМЕНТА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	3
2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	4
3. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ.....	4
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ.....	4
5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ.....	6
ПРИЛОЖЕНИЕ №1 Пример задания.....	7
ПРИЛОЖЕНИЕ №2 Форма заявки на участие в Олимпиаде.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ №3 Образец диплома.....	10
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	11
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ.....	12



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации, проведения и подведения итогов Олимпиады по техническому творчеству (далее – Олимпиада).

1.2. Цель Олимпиады – развитие у учащихся общеобразовательных организаций и профессиональных образовательных организаций инженерного мышления, интереса к техническому творчеству и научно-исследовательской деятельности.

1.3. Основные задачи Олимпиады:

- выявление и развитие у учащихся творческих способностей и интереса к будущей профессиональной и научно-исследовательской деятельности;
- создание необходимых условий для поддержки одаренных детей;
- распространение и популяризация технических наук среди молодежи;
- профессиональная ориентация молодежи на ранних стадиях формирования личности;
- осуществление преемственности среднего общего, среднего профессионального и высшего образования;
- расширение путей взаимодействия Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет» (далее – Университет, ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ) с общеобразовательными и средними специальными учебными заведениями.

1.4. Организатор Олимпиады – инженерно-технологический факультет Института агроинженерии ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ (далее – ИТ факультет). Соорганизаторами Олимпиады могут выступать органы государственной власти субъектов Российской Федерации, имеющие государственную аккредитацию образовательные учреждения различных уровней, государственные (муниципальные) научные и исследовательские учреждения на основании соглашений о сотрудничестве в области проведения олимпиад школьников, лица, осуществляющие предпринимательскую деятельность.

1.5. Олимпиада проводится по заданиям, составленным на основе типовых общеобразовательных программ среднего общего образования (пример задания представлен в Приложении №1).

1.6. В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие лица, осваивающие общеобразовательные программы среднего общего образования и среднего профессионального образования.

1.7. Участниками Олимпиады могут быть как граждане Российской Федерации, так и граждане стран – бывших республик СССР.

1.8. Рабочим языком проведения Олимпиады является государственный язык Российской Федерации – русский язык.

1.9. Финансовое обеспечение проведения Олимпиады осуществляется за счет средств организатора и (или) соорганизаторов Олимпиады.



ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

Об Олимпиаде по техническому творчеству

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Документ разработан в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения олимпиад школьников» (далее – Порядок проведения олимпиад школьников) № 267 от 4 апреля 2014 г.

3. РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ

3.1. Олимпиада проводится в два этапа:

- отборочный этап, который проводится в заочной форме. Отборочный этап начинается 01 сентября, заканчивается 01 ноября. На основании отборочного этапа формируется состав участников заключительного этапа;

- заключительный этап, который проводится в очной форме по адресу г. Челябинск, пр. Ленина, 75. Дата и время проведения заключительного этапа Олимпиады определяются ежегодно и размещается на странице ИТ факультета официального сайта Университета.

3.2. Участники Олимпиады должны представить в оргкомитет заявки или личные заявления на участие (форма представлена в Приложении №2) в электронной форме по адресам msx-agro@vva.ru, dem@csaa.ru или в печатном виде в деканат ИТ факультета по адресу: 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 75, ауд. 306., тел./факс: 8(351)266-65-32 в срок не позднее, чем за 5 дней до начала Олимпиады.

3.3. Участник должен прибыть на место проведения Олимпиады и зарегистрироваться не позднее, чем за 30 минут до её начала.

3.4. Регистрация участников проводится только при наличии паспорта или свидетельства о рождении.

3.5. Каждый участник должен иметь при себе авторучку, линейку-угольник, калькулятор, карандаш для черчения, ластик.

3.6. Нормативное время выполнения участником задания составляет не более 90 минут.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОЛИМПИАДЫ

4.1. Для проведения Олимпиады ежегодно создаётся Оргкомитет, методическая комиссия Олимпиады и жюри Олимпиады на срок не более одного года.

4.2. Общее руководство подготовкой и проведением Олимпиады осуществляет Оргкомитет.

4.3. Председателем Оргкомитета Олимпиады является декан ИТ факультета.

4.4. Председатель утверждает состав Оргкомитета из числа педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета и работников учреждений-соорганизаторов, участвующих в организации и проведении Олимпиады соответствующим распоряжением.

4.5. Оргкомитет Олимпиады осуществляет следующие функции:

- разрабатывает настоящее Положение и представляет его на утверждение в Учёный совет Университета;



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

- обеспечивает подготовку и непосредственное проведение Олимпиады;
- формирует составы жюри и методической комиссии Олимпиады;
- заслушивает отчеты жюри;
- рассматривает совместно с методической комиссией и жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады и принимает окончательные решения по результатам их рассмотрения;
- утверждает список победителей и призеров Олимпиады;
- награждает победителей и призеров Олимпиады;
- обеспечивает свободный доступ к информации о регламенте проведения Олимпиады, составе участников, победителях и призерах на официальном сайте Университета;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.

4.6. Для подготовки заданий председателем Оргкомитета формируется методическая комиссия Олимпиады (посредством распоряжения) из числа педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета и работников – соорганизаторов Олимпиады в количестве трёх человек.

4.7. Методическая комиссия Олимпиады осуществляет следующие функции:

- разрабатывает материалы олимпиадных заданий;
- определяет критерии и методики оценки выполненных олимпиадных заданий;
- предоставляет для размещения на странице ИТ факультета в сети Интернет официального сайта Университета темы Олимпиады;
- рассматривает совместно с Оргкомитетом Олимпиады и жюри Олимпиады апелляции участников Олимпиады;
- вносит в Оргкомитет Олимпиады предложения по совершенствованию её организации;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.

4.8. Для проверки работ участников Олимпиады председателем Оргкомитета формируется жюри (посредством распоряжения) из педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета и работников – соорганизаторов Олимпиады.

4.9. Жюри Олимпиады осуществляет следующие функции:

- проверяет и оценивает работы участников Олимпиады;
- представляет в Оргкомитет Олимпиады предложения по присуждению дипломов победителей и призеров Олимпиады;
- рассматривает совместно с Оргкомитетом и членами методической комиссии апелляции участников Олимпиады;
- вносит предложения по совершенствованию организации Олимпиады;
- осуществляет иные функции, направленные на достижение целей проведения Олимпиады.

4.10. В случае, если после подведения итогов Олимпиады возникает ситуация несогласия участника (-ов) с результатами, из состава Оргкомитета, методической комиссии и жюри формируется апелляционная комиссия, которая рассматривает вопрос по существу жалобы участника Олимпиады.

4.11. В своей деятельности Оргкомитет, методическая комиссия и жюри Олимпиады руководствуются принципами профессионализма, законности, гласности, объективности и гуманизма.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОЛИМПИАДЫ

5.1. Победители и призеры Олимпиады определяются из числа участников.

5.2. Победителями и призерами по результатам заключительного этапа олимпиады признаются участники, набравшие наибольшее количество баллов – 10% и 20 % от общего числа участников соответственно.

5.3. Размещение информации о победителях и призерах на странице ИТ факультета в сети Интернет официального сайта Университета осуществляется в сроки не позднее 10 дней после окончания Олимпиады.

5.4. Победители, призеры и участники Олимпиады награждаются соответствующими дипломами и ценными призами при наличии имеющихся средств, а также при последующем поступлении на направления, реализуемые по основным профессиональным образовательным программам на ИТ факультете Университета пользуются преимущественным правом при зачислении.

5.5. Оригиналы дипломов победителей, призеров и участников подписываются ректором Университета и заверяются печатью. Вручение дипломов осуществляется в сроки, установленные Оргкомитетом.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

к Положению, утвержденному на заседании
 Ученого совета от «27» октября 2015

Пример задания

ФИЗИКА

1. Под действием постоянной горизонтальной силы $F = 120$ Н тело, находившееся в состоянии покоя в начальный момент времени, прошло путь $S = 30$ м за $t = 10$ с. Определите массу тела.

Варианты ответов: 1) 400 кг; 2) 300 кг; 3) 200 кг; 4) 100 кг ... (10 баллов)

2. Железнодорожный вагон массой m , движущийся со скоростью v , сталкивается с неподвижным вагоном массой $2m$ и сцепляется с ним. Каким суммарным импульсом обладают два вагона после столкновения?

Варианты ответов: 1) 0; 2) $mv/3$; 3) $mv/2$; 4) mv ; 5) $3mv$... (10 баллов)

3. Плоский воздушный конденсатор, расстояние между пластинами которого $d_1 = 0,5$ мм, заряжен до напряжения $U_1 = 10$ В и отключен от источника. Каким будет напряжение U_2 , если пластины раздвинуть до расстояния $d_2 = 5$ мм?

Варианты ответов: 1) 1 В; 2) 10 В; 3) 100 В; 4) 0,1 В; 5) 5 В ... (10 баллов)

Выбрать правильный вариант ответа и привести обоснование этого выбора.

МАТЕМАТИКА

Решите уравнение:

$$2^{3x}3^x - 2^{3x-1}3^{x+1} = -288 \dots (30 \text{ баллов})$$



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

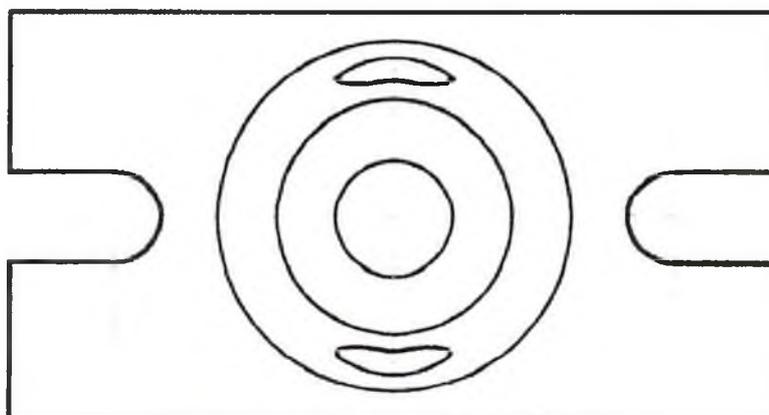
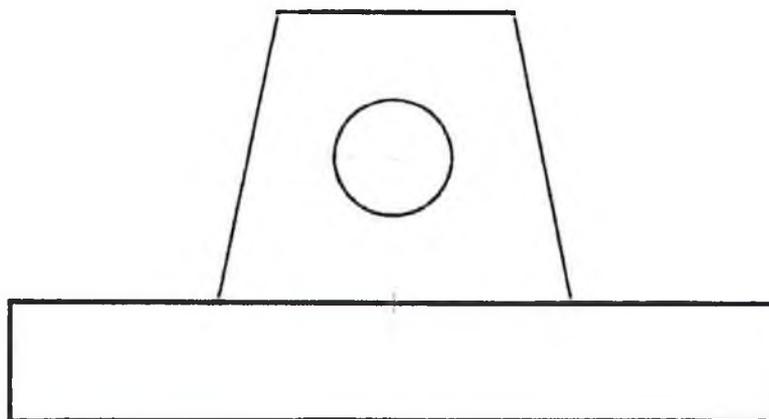
Положение

**ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15**

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ГРАФИКА

Построить третий вид детали (по двум заданным), выполнить необходимые разрезы и нанести размеры (все отверстия сквозные, заданные виды выполнены в масштабе 1:1).
(40 баллов)





Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Положению, утвержденному на заседании
 Ученого совета от «27» октября 2015

Форма заявки на участие в Олимпиаде

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ТВОРЧЕСТВУ

ФИО участника	Возраст участника (полных лет)	Официальное (полное) наименование образовательного учреждения	Контактные данные участника (адрес проживания, телефон, e-mail)*	Подпись участника

Контактное лицо (представитель образовательного учреждения)

 ФИО, должность, телефон, e-mail

Руководитель образовательного учреждения

 ФИО, подпись, заверенная печатью

* - Лица, внесённые в заявку на участие в Олимпиаде, в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных», дают согласие на обработку своих персональных данных, указанных в заявке, что и подтверждают своей подписью.



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ПРИЛОЖЕНИЕ №3
 к Положению, утвержденному
 Ученым советом от «27» октября 2015

Образец диплома

Южно-Уральский
государственный аграрный университет

ДИПЛОМ

выдан _____

за участие в олимпиаде по техническому творчеству
среди учащихся выпускных классов (курсов) школ и
средних профессиональных образовательных учреждений

Декан ИТ факультета С.Д. Шеспелёв

Челябинск 2015



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

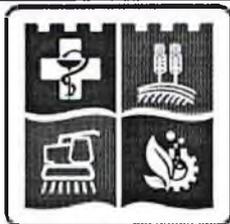
Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшиф- ровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замененных	новых	аннулиро- ванных					



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Южно-Уральский государственный аграрный университет»
 (ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ)

Положение

ЮУрГАУ-П-02-
03/01-15

Об Олимпиаде по техническому творчеству

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Разработчики -

Декан
инженерно-технологического факультета

С.Д. Шепелёв
«26» 10 2015г.

Заведующий кафедрой графики и
начертательной геометрии

И.Г. Торбеев
«26» 10 2015г.

Доцент кафедры ЭМТП

П.М. Подолько
«26» 10 2015г.

СОГЛАСОВАНО

Проректор – директор
Института агроинженерии,
Проректор по учебной работе

К.А. Сазонов
«26» 10 2015г.

Начальник отдела менеджмента качества

С.А. Чичиланова
«23» 10 2015г.

Начальник юридического отдела

С.А. Усачева
«23» 10 2015г.