

## **Об опыте кафедры по популяризации литейной специальности**

**Автор: Белов В.Д., заведующий кафедрой ЛТиХОМ НИТУ «МИСиС»,  
профессор, д.т.н.**

**ФУМО. Москва 15.12.2021 г.**

# Направления подготовки кадров для литейной отрасли (Без учета аспирантуры):

- Metallurgy - **14** кафедр;
- Machine Building - **8** кафедр;
- Materials Science and  
Materials Technology - **5** кафедр;
- Design of  
Technological Machines  
and Complexes - **1** кафедра.



# Кафедры, которые готовят кадры для литейной отрасли

(Рассмотрено 22 кафедры)

Бакалавров – **22** (в том числе 4 кафедры заочно);

Магистров – **21** (в том числе 2 кафедры заочно);

Специалистов – **1** ;

Аспирантов – **16**.

**\* - данные с интернет-порталов ВУЗов и кафедр**

# Кафедры, которые готовят кадры для литейной отрасли<sup>4</sup>

№	Название кафедры	ВУЗ	Направления подготовки
1	Литейные технологии	МГТУ им. Н.Э. Баумана	<p><b>Специалитет:</b> 15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов <u>«Проектирование технологических комплексов в литейном производстве»</u></p> <p><b>Бакалавриат:</b> 15.03.01 Машиностроение <u>«Машины и технология литейного производства»</u></p> <p><b>Магистратура:</b> 15.04.01 Машиностроение <u>«Автоматизированное проектирование литейного оборудования»</u></p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов</p>
2	Машины и технологии литейного производства им. П.Н. Аксенова	Московский политехнический университет	<p><b>Бакалавриат:</b> 29.03.04 Технология художественной обработки материалов <u>«Современные технологии в производстве художественных изделий»</u></p> <p><b>Магистратура:</b> 15.04.01 Машиностроение <u>«Цифровые технологии литейного производства»</u></p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Технологии материалов. Литейное производство»</u></p>
3	Литейные технологии и художественная обработка материалов	НИТУ «МИСиС»	<p><b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallургия <u>«Технологии материалов»</u></p> <p><b>Магистратура:</b> 22.04.02 Metallургия <u>«Новые материалы и цифровые технологии литья металлов»</u></p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейные технологии и перспективные материалы»</u></p>



№	Название кафедры	ВУЗ	Направления подготовки
4	Машины и технология литейного производства	Волгоградский государственный технический университет	<p><b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallurgy «<u>Литейное производство черных и цветных металлов</u>» и 15.03.01 Машиностроение «<u>Машины и технология литейного производства</u>»</p> <p><b>Магистратура:</b> 15.04.01 Машиностроение «<u>Технология литейных процессов</u>» 22.04.02 Metallurgy «<u>Теоретические основы литейных процессов</u>»</p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Technologies of materials «<u>Литейное производство</u>»</p>
5	Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургических процессов	Московский авиационный институт	<p><b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallurgy «<u>Научноёмкие технологии литейного производства, композиционных и порошковых материалов, покрытий</u>»</p> <p><b>Магистратура:</b> 22.04.02 Metallurgy «<u>Технология литейных процессов</u>»</p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Technologies of materials «<u>Порошковая металлургия и композиционные материалы</u>»</p>
6	Литейное производство и технология металлов	Тихоокеанский государственный университет	<p><b>Бакалавриат:</b> 29.03.04 Technology of artistic processing of materials 22.03.02 Metallurgy «<u>Технология литейных процессов</u>»</p> <p><b>Магистратура:</b> 22.04.02 Metallurgy «<u>Литейное производство чёрных и цветных металлов</u>»</p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Technologies of materials «<u>Литейное производство</u>»</p>
7	Литейные процессы и материаловедение	Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова	<p><b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallurgy «<u>Ювелирные и промышленные литейные технологии</u>», «<u>Материаловедение и технологии материалов (в машиностроении)</u>»</p> <p><b>Магистратура:</b> 22.04.02 Metallurgy «<u>Технология литейного производства</u>», «<u>Металловедение и термическая обработка металлов</u>»</p> <p><b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Technologies of materials «<u>Литейное производство</u>», «<u>Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов</u>»</p>

№	Название кафедры	ВУЗ	Направления подготовки
8	Материаловедение и металлургические процессы	Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова	<b>Бакалавриат (очная, заочная форма):</b> 15.03.01 Машиностроение <u>«Машины и технология литейного производства»</u> <b>Магистратура (очная):</b> 15.04.04 Металлургия <u>«Автоматизация технологических процессов и производств»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технология материалов
9	Кафедра сварочных, литейных и аддитивных технологий	Уфимский государственный технический университет	<b>Бакалавриат:</b> 15.03.01 Машиностроение <u>«Машины и технологии литейного производства»</u> <b>Магистратура:</b> 15.04.01 Машиностроение <u>«Машиностроение»</u>
10	Литейные и высокоэффективные технологии	Самарский государственный технический университет	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Металлургия <u>«Литейное производство черных и цветных металлов»</u> <b>Магистратура:</b> 22.04.02 Металлургия <u>«Литейно-металлургические процессы и технологии»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейное производство»</u> , <u>Материаловедение (машиностроение)</u>
11	Материаловедение, литье, сварка	Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Металлургия <u>«Технология литейных процессов»</u> <b>Магистратура:</b> 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Материаловедение и технология новых материалов»</u>

№	Название кафедры	ВУЗ	Направления подготовки
12	Технологии функциональных и конструкционных материалов	Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Цифровые литейные технологии»</u> <b>Магистратура:</b> 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Прогрессивные технологии изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов»</u>
13	Институт машиностроения материалов и транспорта Учебная лаборатория «Металлургические и литейные технологии»	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallургия <u>«Цифровые технологии в металлургии»</u> 29.03.04 Технология художественной обработки материалов <b>Магистратура:</b> 22.04.02 Metallургия <u>«Инжиниринг металлургических и литейных технологий и материалов»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейное производство»</u>
14	Литейное производство	Сибирский федеральный университет	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallургия <b>Магистратура:</b> 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Синтез и литье новых металлических материалов»</u> 22.04.02 Metallургия <u>«Теория и технология литейного производства цветных металлов и сплавов», «Управление процессами в литейных технологиях»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейное производство»</u>
15	Оборудование и процессы машиностроительных производств	Липецкий государственный технический университет	<u>Бакалавриат (очная, очно-заочная):</u> 15.03.01 Машиностроение <u>«Литейное производство металлов и пластмасс»</u> <u>Магистратура:</u> 15.04.01 Машиностроение <u>«Литейное производство металлов и пластмасс»</u> <u>Аспирантура:</u> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейное производство»</u>



№	Название кафедры	ВУЗ	Направления подготовки
16	Материаловедение и технологии материалов	Брянский государственный технический университет	<b>Бакалавриат:</b> 15.03.01 Машиностроение <u>«Прогрессивные технологии литья»</u> <b>Магистратура:</b> 15.04.01 Машиностроение <u>«Современные технологии и оборудование литейного и сварочного производства»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов
17	Литейное производство	Южно-Уральский государственный университет	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallургия <u>«Metallургические технологии»</u> 22.03.02 Metallургия (заочная) <u>Пирометаллургические и литейные технологии</u> <b>Магистратура:</b> 22.04.02 Metallургия <u>«Высокоточное интеллектуализированное литье»</u> 22.04.02 Metallургия (заочная) <u>«Ресурсо- и энергосбережение в черной металлургии и литейном производстве с применением цифровых технологий»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейное производство»</u>
18	Литейное производство и упрочняющие технологии	Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина	Бакалавриат: 22.03.02 Metallургия <u>«Литейное производство и упрочняющие технологии»</u> Магистратура: 22.04.02 Metallургия «Процессы малой металлургии» Аспирантура: 22.06.01 Технологии материалов «Metallургия черных, цветных и редких металлов»
19	Машиностроение и металлургия	Комсомольский-на-Амуре государственный университет	<b>Бакалавриат:</b> 15.03.01 Машиностроение <u>«Оборудование и технология сварочного производства»</u> <b>Магистратура:</b> 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Материаловедение и технологии машиностроительных материалов»</u>



№	Название кафедры	ВУЗ	Направления подготовки
20	Металлургические технологии и оборудование	Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallургия <u>«Производство и сбыт металлопродукции»</u> 22.03.02 Metallургия (заочная) <u>«Процессы и агрегаты металлургии»</u> <b>Магистратура (очная и заочная):</b> 22.04.02 Metallургия <u>«Инноватика и предпринимательство в металлургии», «Металлургические процессы и ресурсосбережение», «Конструирование, автоматизация и эксплуатация промышленных печей»</u> <b>Аспирантура:</b> 22.06.01 Технологии материалов <u>«Литейное производство»</u>
21	Сварочное, литейное производство и материаловедение	Пензенский государственный университет	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов <b>Магистратура:</b> 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Материаловедение и технологии новых материалов»</u>
22	Технология сварочного производства и диагностики	Воронежский государственный технический университет	<b>Бакалавриат:</b> 22.03.02 Metallургия <u>«Технология литейных процессов»</u>

## Кафедры, которые ведут подготовку кадров для литейной отрасли, но не имеют слово «ЛИТЬЁ» в названии кафедры

- Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургических процессов (Московский авиационный институт);
- *Материаловедение и металлургические процессы (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова);*
- Технологии функциональных и конструкционных материалов (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых);
- *Оборудование и процессы машиностроительных производств (Липецкий государственный технический университет);*
- Материаловедение и технологии материалов (Брянский государственный технический университет);
- *Машиностроение и металлургия (Комсомольский-на-Амуре государственный университет);*
- Металлургические технологии и оборудование (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева);
- *Технология сварочного производства и диагностики (Воронежский государственный технический университет).*

## Мероприятия, направленные на популяризацию литейной специальности

- Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства;
- Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству;
- День открытых дверей;
- Участие студентов кафедры ЛТиХОМ в «Технофорум»;
- Московская предпрофессиональная олимпиада школьников;
- Национальная выставка ВУЗПРОМЭКСПО;
- Международная промышленная выставка «Металл-Экспо»;
- Форум «Армия»;
- Международный авиа-космический салон «МАКС»;
- Форум стран БРИКС



# Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ

(дипломных проектов и дипломных работ)  
в области литейного производства  
(с 2020 года)

На основании решения XIV Международного съезда литейщиков (г. Казань, 9-12.09. 2019 г.), при поддержке председателя федерального УМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 «Технология материалов» Тарасова В.П. и директора ЭкоТех Травянова А.Я. в НИТУ «МИСиС» проводится Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ в области литейного производства

**Срок проведения:** июнь – июль каждого года.

**Формат:** дистанционный.

**Участники:** выпускники ВУЗов Российской Федерации и стран СНГ, обучающиеся по ОПОП ВО бакалавриата и магистратуры по направлениям подготовки «Металлургия», «Материаловедение и технологии материалов» и «Машиностроение».

# Положение о ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства



МИСиС  
Национальный исследовательский  
технологический университет

МИСиС	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»	П 668.03-21	
	Выпуск 2	Экземпляр 1	

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора НИТУ «МИСиС»

О.Д. Абросимов

« 12 » марта 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ  
(дипломных проектов и дипломных работ)  
в области литейного производства

П 668.03–21

Выпуск 2

Москва 2021



# Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ 14

(дипломных проектов и дипломных работ)

## в области литейного производства

### Для участия в Конкурсе необходимо:

1. Подготовить выпускную квалификационную работу с аннотацией.
2. Получить отчет о проверке подготовленной работы на заимствование в системе «Антиплагиат»: объем заимствования должен составлять не более 25 %. **Также допускаются работы, прошедшие проверку на заимствование в системе «Антиплагиат» по требованиям ВУЗа, направившего работу;**
3. Подготовить сопроводительное письмо в адрес кафедры ЛТиХОМ – в виде электронной копии документа на бумажном носителе, подписанного уполномоченным представителем образовательной организации (представителем образовательной организации может быть заведующий выпускающей кафедрой).
4. Подготовить список публикаций, докладов на конференциях по теме выпускной квалификационной работы (при наличии).

# Состав Оргкомитета Конкурса

## Председатель

Травянов Андрей Яковлевич – к.т.н, доцент, директор института ЭкоТех НИТУ «МИСиС».

## Заместитель председателя

Белов Владимир Дмитриевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС».

## Ученый секретарь

Титов Андрей Юрьевич – к.т.н., доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС».

## Члены Оргкомитета:

Колокольцев Валерий Михайлович – доктор технических наук, профессор, Президент МГТУ им. Г.И. Носова;

Кулаков Борис Алексеевич – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Литейное производство» ЮУрГУ (НИУ);

Ри Хосен – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Литейное производство и технология металлов» ТОГУ;

Кечин Владимир Андреевич – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Технологии функциональных и конструкционных материалов» ВлГУ;

Мысик Раиса Константиновна – доктор технических наук, профессор, профессор кафедры литейного производства и упрочняющих технологий УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина;

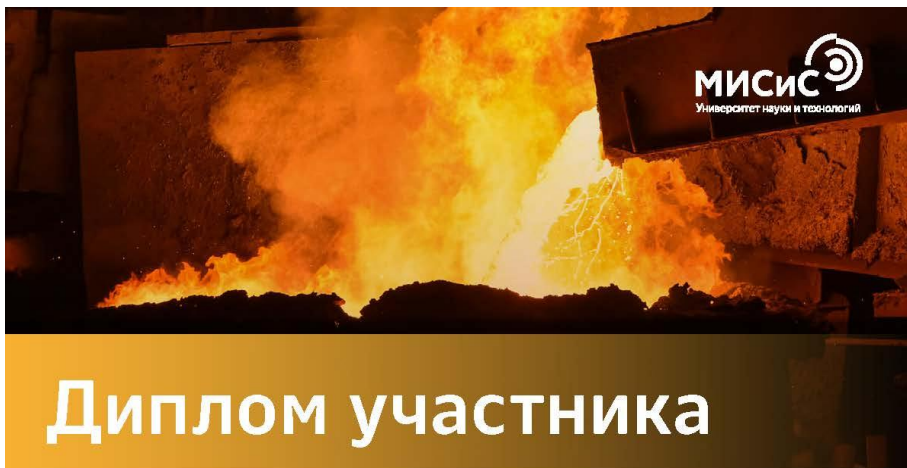
Никитин Владимир Иванович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Литейные и высокоэффективные технологии» СамГТУ.

## Состав Жюри Конкурса

№п/п	ФИО – полностью	Должность	Организация	Уч. степень	Уч. звание	Статус
1	Юдин Василий Анатольевич	<b>Главный металлург</b>	<b>«АК «Рубин»</b>	<b>к.т.н.</b>	-	<b>Председатель</b>
2	Никифоров Павел Николаевич	<b>Заместитель главного металлурга</b>	<b>ПАО «ОДК- УМПО»</b>	<b>к.т.н.</b>	-	<b>Эксперт/член</b>
3	Феоктистов Николай Александрович	Заведующий кафедрой литейных процессов и материаловедения	МГТУ им. Г.И. Носова	к.т.н.	доц.	Эксперт/член
4	Леушин Игорь Олегович	Заведующий кафедрой «Металлургические технологии и оборудование»	НГТУ им. Р.Е. Алексеева	д.т.н.	проф.	Эксперт/член
5	Ри Эрнст Хосенович	Заведующий кафедрой «Литейное производство и технология металлов»	ТОГУ	д.т.н.	проф.	Эксперт/член
6	Никитин Константин Владимирович	Директор факультета машиностроения, металлургии и транспорта	СамГТУ	д.т.н.	доц.	Эксперт/член
7	Колтыгин Андрей Вадимович	Директор ИЦ «ЛТМ»	НИТУ «МИСиС»	к.т.н.	доц.	Эксперт/член



# Дипломы победителей, призеров и участников Конкурса <sup>17</sup>



## Диплом участника

за участие во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства 2021 года

награждается

**Аглиуллина Агата Алмасовна**

за работу **МАГИСТРА**

«Исследование процессов изготовления и свойств керамических форм на основе зольных связующих»

выполненную в  
МАИ

руководитель  
доцент Варфоломеев Максим Сергеевич

А.А. Черникова

Ректор НИТУ «МИСиС»

В.П. Тарасов

Председатель Федерального УМО  
в сфере высшего образования  
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

Москва, июль 2021 г.



## Диплом 1 место

Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства 2021 года

в номинации **выпускная квалификационная работа МАГИСТРА**  
награждается

**Огурцова Екатерина Олеговна**

за работу

«Модернизация стержневого участка литейного цеха  
в условиях ПАО «ГАЗ»

выполненную в  
НГТУ им. Р.Е. Алексеева

руководитель  
доцент Леушина Любовь Игоревна

А.А. Черникова

Ректор НИТУ «МИСиС»

В.П. Тарасов

Председатель Федерального УМО  
в сфере высшего образования  
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

Москва, июль 2021 г.



## Диплом призёра

Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства 2021 года

в номинации **«Оригинальность технических решений»**  
награждается

**Вартанян Владимир Акопович**

за работу **БАКАЛАВРА**

«Разработка технологии получения кокильной отливки «Корпус» из сплава АК9ч с целью снижения брака по негерметичности»

выполненную в  
СамГТУ

руководитель  
профессор Никитин Константин Владимирович

А.А. Черникова

Ректор НИТУ «МИСиС»

В.П. Тарасов

Председатель Федерального УМО  
в сфере высшего образования  
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

Москва, июль 2021 г.

# Благодарственные письма

18



Белорусский национальный  
технический университет  
Ректору  
Харитончику С.В.

Уважаемый Сергей Васильевич!

Федеральное УМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 Технологии материалов выражает Вам благодарность за предоставленную возможность участия во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства в 2021 году (далее – Конкурс) студентки Телешовой Елены Владимировны, занявшей 1 место и ставшей призером в номинации «Высокая практическая значимость», и рекомендует учитывать этот результат при её поступлении на образовательную программу аспирантуры.

Председатель федерального УМО  
в сфере высшего образования по  
УГСН 22.00.00 Технологии  
материалов

В.П. Тарасов

Председатель секции «Литейное  
производство»  
федерального УМО  
в сфере высшего образования по  
УГСН 22.00.00 Технологии  
материалов

В.Д. Белов

Исп.  
Митева Людмила Димитровна  
+7 495 638-46-37



Ректору  
Самарского государственного  
технического университета  
Быкову Д.Е.

*Глубокоуважаемый Дмитрий Евгеньевич!*

Выражаю благодарность за предоставленную возможность участия в качестве члена жюри Директора факультета машиностроения, металлургии и транспорта СамГТУ Никитина Константина Владимировича во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства в 2021 году (г. Москва, НИТУ «МИСиС», 01 июня – 16 июля 2021 г.).

С уважением,  
ректор НИТУ «МИСиС»

А.А. Черникова

Исп. Белов В.Д.  
+7 495 638-46-37



По итогам Конкурса статьи победителей и призеров публикуются в журнале «Литейщик России», а победителям вручаются статуэтки «Литейщик»



# Всероссийская студенческая Олимпиада по литейному производству

## Место проведения всероссийской студенческой Олимпиады по литейному производству:

- В рамках Международного съезда литейщиков, проводимого Российской ассоциацией литейщиков (РАЛ) один раз в два года;
- В период между съездами литейщиков РФ на площадках ВУЗов, которые подали заявку на её проведение.



**В период 2018 – 2021 годы площадками для проведения Олимпиады были:  
НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород; ПАО «КАМАЗ», г. Набережные челны;  
НИТУ «МИСиС», г. Москва**

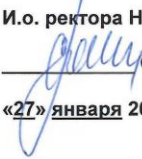
**Формат проведения Олимпиады:** смешанный (очный и дистанционный).

**Участники:** студенты – победители и призеры отборочных этапов олимпиады (в ВУЗе), обучающиеся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования бакалавриата и магистратуры, изучившие дисциплины по специальности «Литейное производство».



# Положение об организации и проведении Всероссийской студенческой Олимпиады по литейному производству

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		
	Выпуск 2	Экземпляр 1	

УТВЕРЖДАЮ  
 И.о. ректора НИТУ «МИСиС»  
  
 С.В. Салихов  
 «27» января 2021 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
 об организации и проведении  
 Всероссийской студенческой олимпиады  
 по литейному производству

П 668.02-21  
 Выпуск 2

Москва 2021

# Регламент дистанционного проведения Всероссийской студенческой Олимпиады по литейному производству

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель секции «Литейные технологии»  
 ФУМО по УГСН 22.00.00 Технологии материалов,  
 заведующий кафедрой ЛТиХОМ,

проф., д.т.н.

В.Д. Белов

«1» 05 2021 г.

## РЕГЛАМЕНТ

дистанционного проведения  
 Всероссийской студенческой олимпиады  
 по литейному производству – 2021  
 в федеральном государственном автономном образовательном учреждении  
 высшего образования  
 «Национальный исследовательский технологический университет  
 «МИСиС»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент дистанционного проведения Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству – 2021 (далее – Регламент) регламентирует процедуру проведения Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству – 2021 (далее – олимпиада) в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» дистанционно.

1.2. Действие настоящего Регламента определяется:

Положением П 668.02-21 от 27 января 2021 г. об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству.

## ВУЗы-участники Олимпиады в 2021 г.

1. Нижегородский государственный технический университет им. Р. Е. Алексеева
2. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
3. Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова
4. Белорусский национальный технический университет
5. Филиал Национального исследовательского технологического университета «МИСиС» в г. Алмалык
6. Луганский национальный университет имени Владимира Даля
7. Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьёва
8. Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
9. Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
10. Тихоокеанский государственный университет



# Состав Оргкомитета Олимпиады

## Председатель

Дибров Иван Андреевич – д.т.н, профессор, президент Российской ассоциации литейщиков.

## Заместитель председателя

Белов Владимир Дмитриевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС».

## Ученый секретарь

Титов Андрей Юрьевич – к.т.н., доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов НИТУ «МИСиС».

## Члены Оргкомитета:

- Колокольцев Валерий Михайлович – д.т.н., профессор, президент МГТУ им. Г.И. Носова;
- Кечин Владимир Андреевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии функциональных и конструкционных материалов» ВлГУ;
- Леушин Игорь Олегович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Металлургические технологии и оборудование» НГТУ им. Р.Е. Алексеева;
- Моисеев Виктор Сергеевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургических процессов» МАИ;
- Павлинич Сергей Петрович – д.т.н., профессор, директор филиала АО «ОДК» «НИИД».



**Состав Жюри  
Олимпиады  
формируется из числа  
руководителей  
студенческих команд  
ВУЗов-участников  
Олимпиады**

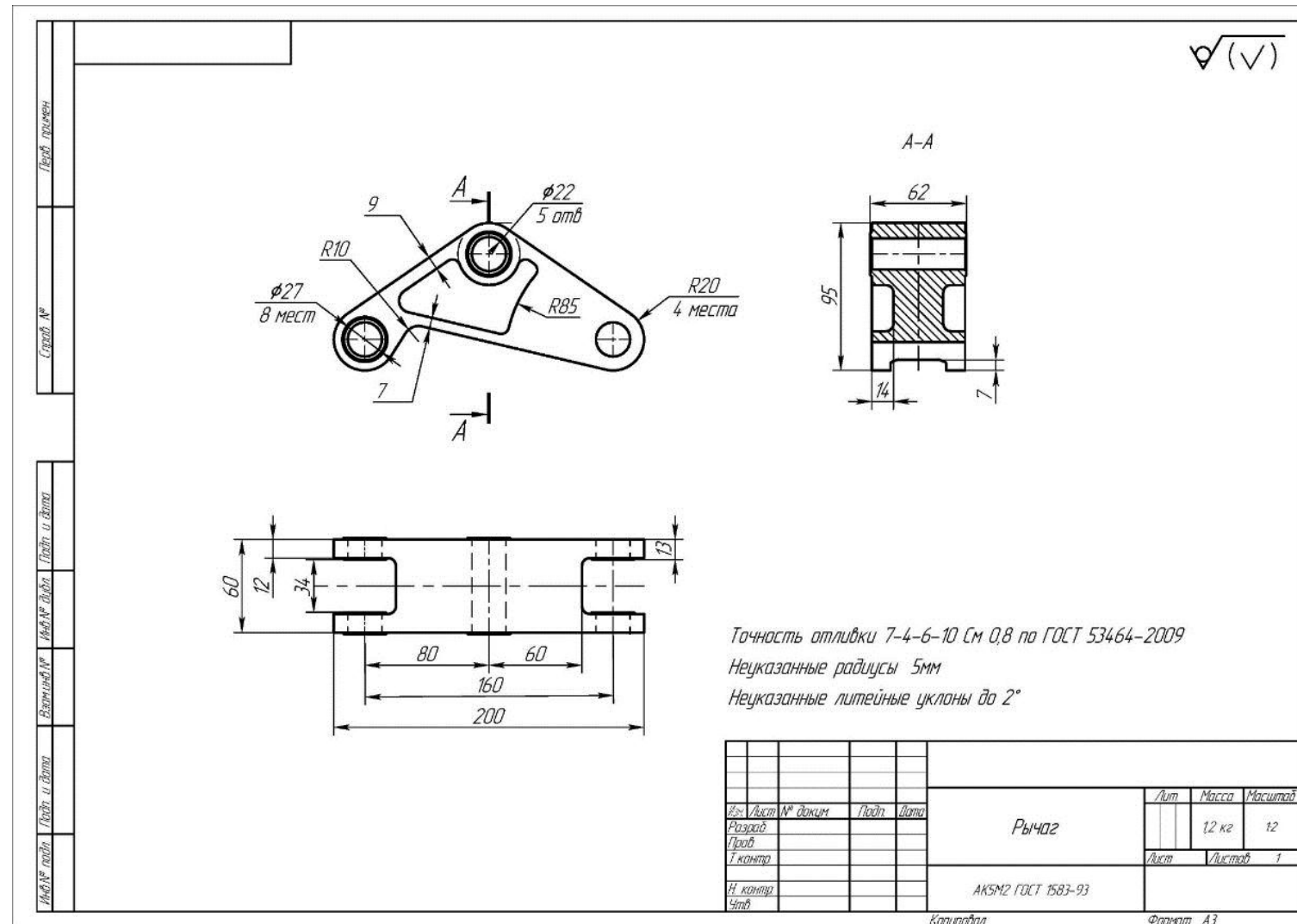


Национальный исследовательский  
технологический университет



# Задание для бакалавров

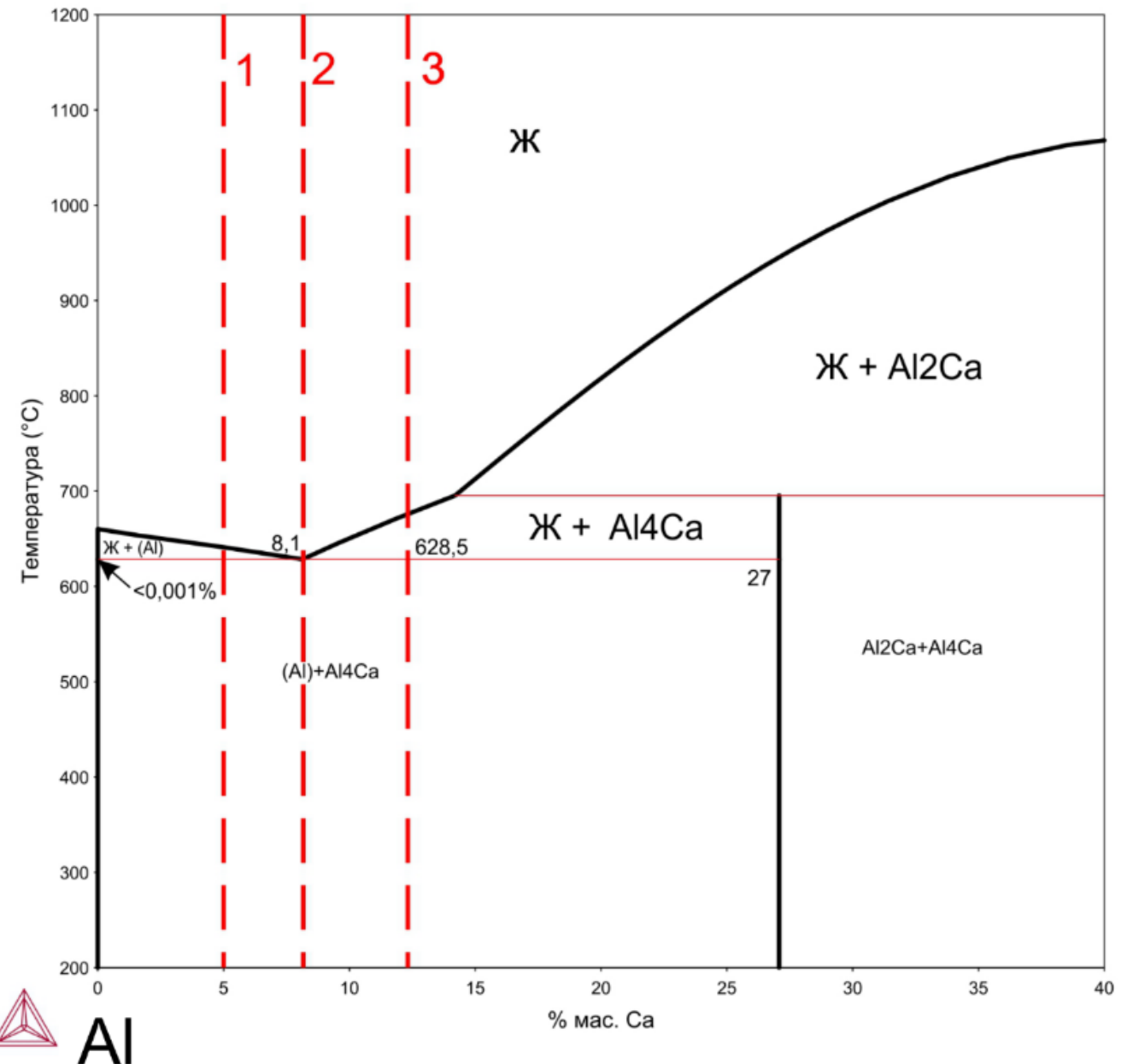
Студентам необходимо было разработать технологию изготовления отливки «Рычаг» по прилагаемому чертежу детали (характер производства – крупносерийное).



# Задание для магистров

Студентам были предложены три сплава, по которым студентам необходимо:

- Указать фазовые и структурные составляющие, присутствующие в структуре.
- Выбрать сплав, наилучшим образом подходящий для изготовления отливок литьем в песчаные формы.
- Предложить технологию плавки, литья и термической обработки выбранного сплава.
- Описать взаимодействие расплава выбранного сплава с атмосферой, содержащей пары воды.





## Все работы студентов перед проверкой зашифровываются





# Дипломы победителей и участников Олимпиады



награждается

**Иван Иванович Иванов**

за участие во Всероссийской студенческой  
олимпиаде по литейному производству-2021

Ректор НИТУ «МИСиС»  
А.А. Черникова

Президент РАЛ  
И.А. Дибров

г. Москва, 7-8 июня 2021 г.



награждается

**Иван Иванович Иванов**

за **I место** среди магистров во Всероссийской студенческой  
олимпиаде по литейному производству-2021

Ректор НИТУ «МИСиС»  
А.А. Черникова

Президент РАЛ  
И.А. Дибров

г. Москва, 7-8 июня 2021 г.



# Призы победителям: статуэтка «Литейщик»





## На пленарном заседании Съезда литейщиков вручаются призы и дипломы



*РОВИН Сергей Леонидович – заведующий кафедрой,  
доктор технических наук, доцент. Кафедра «Машины и  
технология литейного производства», Белорусский  
национальный технический университет*

«Добрый вечер, вчера **получили статуэтку. Сегодня торжественно вручили её победительнице конкурса ВКР. Она в восторге. От лица кафедры - большое Вам спасибо.**

Передайте также огромную благодарность Владимиру Дмитриевичу **за организацию таких замечательных мероприятий как ВСО и конкурс ВКР. Такие конкурсы являются великолепной мотивацией к совершенствованию для студентов и магистрантов и укрепляют корпоративный дух в нашем профессиональном сообществе литейщиков. Это здорово»**





## Дни открытых дверей

**Это уникальная возможность для старшеклассников больше узнать о специальностях.**

**Кафедра активно участвует в Днях открытых дверей и проводит:**

- Экскурсии в лаборатории кафедры и инжинирингового центра;
- Мастер-классы на темы:  
«Основы литейного мастерства: от истоков до наших дней»;  
«Что умеет ювелир? Приемы художественной обработки материалов».



# Дни открытых дверей



# Московская предпрофессиональная олимпиада

Олимпиада проводится по трем направлениям: инженерно-конструкторскому, технологическому и научно-технологическому и включает в себя два этапа отборочный и заключительный.

**Участники:** ученики 8-11 классов.

➤ Заключительный этап проходит в три тура.

**Нулевой** — командное решение проектных (кейсовых) задач, этот тур является дистанционным.

**Первый и второй** туры являются очными, и включают в себя как командное, так и индивидуальное решение задач. Задания заключительного этапа различны для всех направлений.





# Московская предпрофессиональная олимпиада



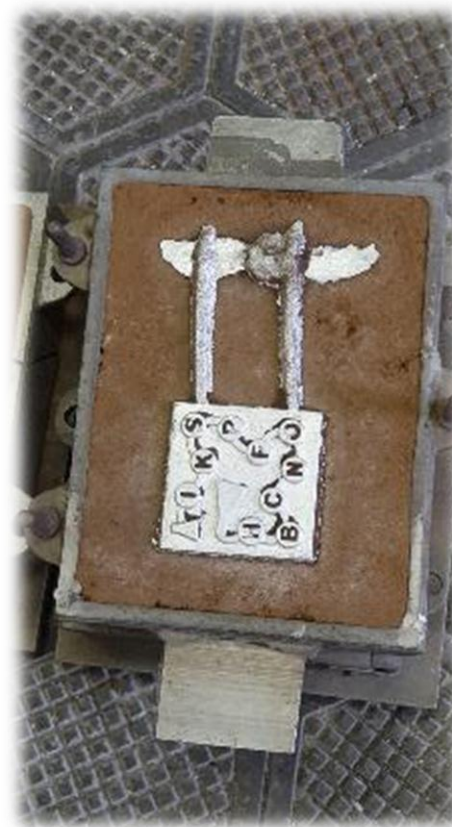


# Московская предпрофессиональная олимпиада





# Московская предпрофессиональная олимпиада



Среди команд, которые курировали преподаватели кафедры ЛТиХОМ, есть призеры и победители.



# Международная политехническая выставка оборудования и технологий обработки конструкционных материалов «Технофорум-2021»

В рамках Технофорума проходило соревнование «ТехноЛидерNEXТ» с участием студенческих команд профильных высших и средне-специальных учебных заведений, осуществляющих подготовку специалистов для обрабатывающей отрасли.

Командам необходимо было в творческом формате подготовить о себе видео-презентацию, ответить на вопросы викторины «ТехноУмник», пройти все задания квеста «ТехноПрактик» на практические навыки применения теоретических знаний.





**По итогам прошедших этапов конкурса команда кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов заняла 4-е место в командном зачете среди 15 команд участников.**



# Круглый стол в рамках Ежегодной национальной выставки ВУЗПРОМЭКСПО

Круглый стол «Кооперация ВУЗовской науки с промышленными предприятиями России в производстве отливок из лёгких сплавов на базе инновационных технологий», организованный кафедрой ЛТиХОМ, проходил с 10 по 11 декабря 2020 года.

В работе круглого стола приняли активное участие представители индустриальных партнеров НИТУ «МИСиС» – ведущие предприятия авиастроительной отрасли России:

- ПАО «Авиационная корпорация «Рубин»;
- ПАО «ОДК-КУЗНЕЦОВ»;
- ПАО «ОДК-УМПО»;
- Филиал АО «ОДК» «НИИД»;
- РГАТУ им П.А. Соловьева;
- УГАТУ.

**Формат участия:** смешанный (очный и дистанционный).





# Круглый стол в рамках Ежегодной национальной выставки ВУЗПРОМЭКСПО



# Международная промышленная выставка «Металл-Экспо»

Ежегодно кафедра ЛТиХОМ принимает участие в Международной промышленной выставке «Металл-Экспо» в рамках стенда НИТУ «МИСиС».

В 2021 году, как и в предыдущем 2020, разработка специалистов кафедры ЛТиХОМ НИТУ «МИСиС» (в составе научного коллектива в лице Белова В.Д. (профессор, заведующий кафедрой ЛТиХОМ), Колтыгина А.В. (доцента), Баженова В.Е. (доцента), Титова А.Ю. (доцента) и Юдина В.А. (доцента)) была удостоена серебряной медали выставки.

Медаль вручена за разработку технологии изготовления литых заготовок из антифрикционной бронзы для диффузионной сварки со сталью.

Разработка проводилась в тесной кооперации с ПАО «Авиационная корпорация «Рубин» в ходе выполнения работ в рамках Соглашения между Министерством науки и высшего образования РФ и ПАО АК «Рубин» о предоставлении из федерального бюджета субсидии на реализацию комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства, выполняемого с участием НИТУ «МИСиС». (ПП №218 от 09.04.2010г.)





# Международная промышленная выставка «Металл-Экспо 2021»<sup>45</sup>



## Заключение

1. Кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов совместно с другими литейными кафедрами России выполняет большой объём работ по популяризации профессии «ЛИТЕЙЩИК».
2. *Эффективность от проводимых работ далеко недостаточна для удовлетворения потребности литейных предприятий России в специалистах – литейщиках.*
3. Школьники без энтузиазма относятся к тому, чтобы свою дальнейшую жизнь связать с этой профессионально интересной, но вредной для здоровья специальностью. Родители ...
4. *Уровень качества подготовки специалистов-литейщиков и престижность специальности при поступлении в ВУЗ неуклонно снижаются. Ярким подтверждением этому служат:*
  - *Возрастание со стороны промышленных предприятий потребности в Дополнительном профессиональном образовании;*
  - *Решения съездов литейщиков России, в которых уже на протяжении последних пяти лет официально отмечается, что переход на 2-х уровневую систему образования по техническим специальностям неудачен. Предложения направлялись в Администрацию Президента России. Но ... ;*
  - *НЕТ заинтересованности у школьников для обучения на эту специальность.**(Уравниловка при конкурсном зачислении для учёбы в ВУЗ и в размере студенческой стипендии).*
5. Со стороны ФУМО по техническим специальностям, Промышленников России, общественных организаций (Ассоциация Литейщиков, Союзы Metallургов, Сварщиков, Паяльщиков и др.) этот важный для национальной безопасности России вопрос подготовки кадров по вредным для здоровья и не престижным специальностям требует безотлагательного совместного рассмотрения и решения.
6. Целесообразно рассмотреть и решить вопрос о придании статуса официальных Олимпиаде и Конкурсу выпускных квалификационных работ, проводимых среди студентов по литейной специальности.

## Информация со входа в Стелленбосский университет (ЮАР)

«Уничтожение любой нации не требует атомных бомб или использования ракет дальнего радиуса действия.

Требуется только снижение качества образования и разрешение обмана учащимися на экзаменах.

Пациенты умирают от рук таких врачей. Здания разрушаются от рук таких инженеров. Деньги теряются от рук таких экономистов и бухгалтеров. Справедливость утрачивается в руках таких юристов и судей.

**Крах образования – это крах нации»**



**Спасибо за внимание**

