



# О работе секции «Литейные технологии»

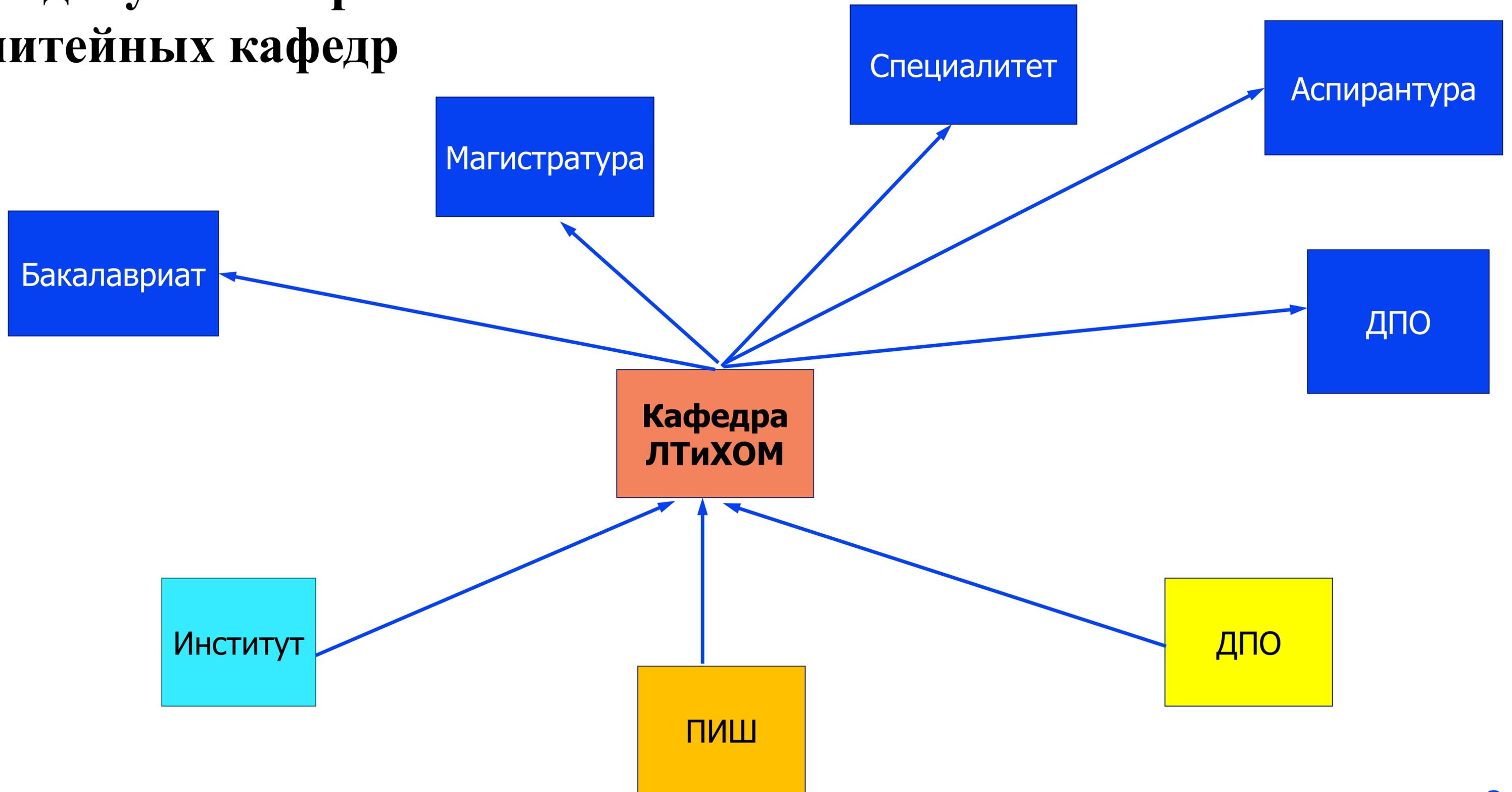
Белов Владимир Дмитриевич  
Председатель секции «Литейные технологии»  
федерального учебно-методического объединения в сфере  
высшего образования  
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов

Москва 03.04.2024г



# Виды учебной работы литейных кафедр

Пример



# Кафедры, которые готовят кадры для литейной отрасли (рассмотрено 22 кафедры)

**(На период 2022 года)**

**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 (рассмотрено 21 кафедра)

**(На период 2023 года)**

Бакалавров – **21** (в том числе 5 кафедр заочно);  
Магистров – **18** (в том числе 2 кафедры заочно);  
Специалистов – **2** ;  
Аспирантов – **15**.

**\* - данные с интернет-порталов ВУЗов и кафедр на 24.10.2023 года**

# Кафедры, которые готовят кадры для литейной отрасли (рассмотрено 21 кафедра)

(На период 2024 года)

Бакалавров – **19** (в том числе 8 кафедр заочно, 2 кафедры очно-заочно);

Магистров – **17** (в том числе 2 кафедры заочно, 1 кафедра очно-заочно);

Специалистов – **2** ;

Аспирантов – **13**.

**\* - данные с интернет-порталов ВУЗов и кафедр на 02.04.2024 года**

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

## Бакалавриат:

- ❑ 15.03.01 – Машиностроение;
- ❑ 22.03.01 – материаловедение и технологии материалов;
- ❑ 22.03.02 – Metallургия;
- ❑ 29.03.04 – Технология художественной обработки материалов.

## Магистратура:

- ❑ 15.04.01 – Машиностроение;
- ❑ 22.04.01 – материаловедение и технологии материалов;
- ❑ 22.04.02 – Metallургия.

| № | Название кафедры  | ВУЗ  | Направления подготовки   |
|---|---|--|--|
| 1 | Литейные технологии<br>(информация с сайта<br>вуза)                             | МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана                     | <b>Специалитет:</b><br>15.05.01 Проектирование технологических машин и комплексов <u>«Литейные технологии»</u><br><b>Магистратура:</b><br>15.04.01 Машиностроение <u>«Автоматизированное проектирование литейного оборудования»</u><br><b>Аспирантура:</b><br>2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия, <u>2.6.3 Литейное производство</u>   |
| 2 | Машины и технологии<br>литейного производства<br>(объединили с кафедрой<br>ОМД) | Московский<br>политехнический<br>университет | <b>Бакалавриат:</b><br>29.03.04 Технология художественной обработки материалов <u>«Художественное проектирование и цифровые технологии в ювелирном производстве»</u><br><b>Магистратура:</b><br>15.04.01 Машиностроение <u>«Цифровые технологии аддитивного и заготовительного производства»</u>   |
| 3 | Литейные технологии и<br>художественная<br>обработка материалов                 | НИТУ МИСИС                                   | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Металлургия <u>«Технологии материалов»</u><br><b>Специалитет:</b><br>Трек «Технологии литейного производства» (4 года обучения)<br>Трек «Инновационные технологии литейных процессов» (5 лет обучения)<br>Трек «Современные литейные процессы, технологии и материалы» (6 лет обучения)<br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Металлургия <u>«Инжиниринг литейных технологий»</u><br>22.04.02 Металлургия <u>«Современные материалы и методы получения высокоточных отливок»</u> (ПИШ<br>МАСТ)<br>29.04.04 Технология художественной обработки материалов, профиль <u>«Цифровое производство и дизайн художественных изделий и новых материалов»</u> (контрактное обучение)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия, <u>2.6.3 Литейное производство</u> |

| № | Название кафедры   | ВУЗ  | Направления подготовки   |
|---|--|--|--|
| 4 | Машины и технология литейного производства<br>(информация с сайта вуза)            | Волгоградский государственный технический университет                  | <b>Бакалавриат:</b><br>15.03.01 Машиностроение <u>«Машины и технология литейного производства»</u> (Форма обучения: очно-заочная)<br>22.03.02 Metallургия <u>«Литейное производство черных и цветных металлов»</u> (Форма обучения: очно-заочная)<br><b>Магистратура:</b><br>15.04.01 Машиностроение <u>«Технология литейных процессов»</u><br>22.04.02 Metallургия <u>«Теоретические основы литейных процессов»</u> (Форма обучения: очно-заочная)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 <u>Литейное производство</u>  |
| 5 | Технологии и системы автоматизированного проектирования металлургических процессов | Московский авиационный институт  | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Metallургия <u>«Научноёмкие технологии металлургических процессов»</u> (сварка, пайка, давление, литье актуализовано)<br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Metallургия <u>«Научноёмкие технологии авиационных материалов»</u> (сварка, пайка, давление, литье актуализовано)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 <u>Литейное производство</u>  |
| 6 | Литейное производство и технология металлов  | Тихоокеанский государственный университет                              | <b>Бакалавриат:</b><br>29.03.04 Технология художественной обработки материалов <u>«Технология художественной обработки материалов»</u><br>22.03.02 Metallургия <u>«Технология литейных процессов»</u><br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Metallургия <u>«Литейное производство чёрных и цветных металлов»</u><br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 <u>Литейное производство</u>   |
| 7 | Литейные процессы и материаловедение<br>(информация с сайта вуза)                  | Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Материаловедение и технологии материалов в машиностроении»</u> (Форма обучения: очная)<br>22.03.02 Metallургия <u>«Технология литейных процессов»</u> (Форма обучения: заочная), <u>«Информационные технологии в современных литейных процессах»</u> (Форма обучения: очная)<br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Metallургия <u>«Искусственный интеллект в металлургии», «Advanced Metallurgical Engineering»</u><br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 <u>Литейное производство</u> |

| №  | Название кафедры   | ВУЗ  | Направления подготовки   |
|----|--|--|--|
| 8  | Материаловедение и металлургические процессы (информация с сайта вуза)                               | Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова                          | <b>Бакалавриат:</b><br>15.03.01 Машиностроение <u>«Машины и технология литейного производства»</u> (Форма обучения: очная, заочная)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 Литейное производство  |
| 9  | Кафедра сварочных, литейных и аддитивных технологий (пытаются объединить и назвать «Машиностроение») | Уфимский университет науки и технологий  | <b>Бакалавриат:</b><br>15.03.01 Машиностроение <u>«Цифровые литейные и аддитивные технологии»</u><br><b>Магистратура:</b><br>15.04.01 Машиностроение <u>«Сварочные и литейные технологии в авиадвиготелестроении»</u> ,<br><u>«Лазерные и аддитивные технологии в авиадвиготелестроении»</u>   |
| 10 | Литейные и высокоэффективные технологии  | Самарский государственный технический университет                                | <b>Бакалавриат:</b><br>Направления подготовки в бакалавриате чередуются каждый год<br>15.03.01 Машиностроение <u>«Цифровые технологии и оборудование в литейном производстве»</u> (в 2024 году)<br>22.03.02 Металлургия <u>«Литейное производство черных и цветных металлов»</u><br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Металлургия <u>«Литейно-металлургические процессы и технологии»</u><br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, научная специальность 2.6.3 – <u>«Литейное производство»</u> |
| 11 | Материаловедение, литье, сварка  | Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Перспективные материалы и технологии»</u><br>22.03.02 Металлургия <u>«Цифровые и аддитивные технологии в литейном производстве»</u><br><b>Магистратура:</b><br>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><br>22.03.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Материаловедение и цифровые производственные технологии»</u><br><b>Магистратура:</b><br>22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Прогрессивные технологии изготовления изделий из металлических и неметаллических материалов»</u> (набор в 2024 не ведется)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 <u>Литейное производство</u>   |
| 13 | Институт машиностроения материалов и транспорта<br>Учебная лаборатория «Металлургические и литейные технологии» (информация с сайта вуза) | Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого      | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Металлургия <u>«Цифровые технологии в металлургии»</u><br>29.03.04 Технология художественной обработки материалов <u>«Технология художественной обработки материалов»</u><br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Металлургия <u>«Инжиниринг металлургических и литейных технологий и материалов»</u>   |
| 14 | Литейное производство (информация с сайта вуза)   | Сибирский федеральный университет                                   | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Металлургия CDIO (Форма обучения: очная, заочная)<br><b>Магистратура:</b><br>22.04.01 Материаловедение и технологии материалов <u>«Синтез и литье новых металлических материалов»</u><br>22.04.02 Металлургия <u>«Теория и технология литейного производства цветных металлов и сплавов», «Управление процессами в литейных технологиях»</u><br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, 2.6.3 <u>Литейное производство</u><br>(на 2023 год бюджетных мест не было, было одно на платной основе) |
| 15 | Оборудование и процессы машиностроительных производств  | Липецкий государственный технический университет                    | <b>Среднее профессиональное образование</b><br>22.02.03 – Литейное производство черных и цветных металлов<br><b>Бакалавриат:</b><br>15.03.01 Машиностроение <u>«Литейное производство металлов и пластмасс»</u> (Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная)  |

| №  | Название кафедры                               | ВУЗ  | Направления подготовки   |
|----|--|--|--|
| 16 | Машиностроение и материаловедение              | Брянский государственный технический университет                               | <b>Бакалавриат:</b><br>15.03.01 Машиностроение <u>«Прогрессивные технологии литья»</u> (Форма обучения: заочная)<br><b>Магистратура:</b><br>15.04.01 Машиностроение <u>«Современные технологии и оборудование литейного и сварочного производства»</u> (Форма обучения: очная)   |
| 17 | Пирометаллургические и литейные технологии     | Южно-Уральский государственный университет                                     | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Metallургия <u>«Системный инжиниринг металлургических технологий»</u> (Форма обучения: очная, заочная)<br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Metallургия <u>«Современные технологии в черной металлургии и литейном производстве»</u> (Форма обучения: заочная)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия, <u>2.6.3 Литейное производство</u> |
| 18 | Литейное производство и упрочняющие технологии | Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Metallургия <u>траектория «Литейное производство и упрочняющие технологии»</u><br><b>Магистратура:</b><br>22.04.02 Metallургия <u>«Процессы малой металлургии»</u><br><b>Аспирантура:</b><br>2.6 Химические технологии, науки о материалах, металлургия, <u>2.6.3 Литейное производство</u>  |

| №  | Название кафедры                                    | ВУЗ  | Направления подготовки   |
|----|---|--|--|
| 19 | Металлургические технологии и оборудование          | Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Metallurgy « <u>Производство и сбыт металлопродукции</u> »<br>22.03.02 Metallurgy « <u>Процессы и агрегаты металлургии</u> » (Форма обучения: заочная)<br><b>Магистратура</b><br>22.04.02 Metallurgy « <u>Инноватика и предпринимательство в металлургии</u> », ч/з год<br>« <u>Металлургические процессы и ресурсосбережение</u> » (Форма обучения: очная, заочная)<br><b>Аспирантура:</b><br>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия, <u>2.6.3 Литейное производство</u> |
| 20 | Сварочное, литейное производство и материаловедение | Пензенский государственный университет                                   | <b>Бакалавриат:</b><br>15.03.01 Machine Building « <u>Машины и технологии литейного производства</u> » (Форма обучения: заочная)<br><b>Магистратура:</b><br>22.04.01 Materials Science and Technology of Materials « <u>Материаловедение и технологии новых материалов</u> » (Форма обучения: очная)   |
| 21 | Технология сварочного производства и диагностики    | Воронежский государственный технический университет                      | <b>Бакалавриат:</b><br>22.03.02 Metallurgy « <u>Технология литейных процессов</u> » (перерыв два года, набор планируется с 2025 года)  |

## Мероприятия, направленные на популяризацию литейной специальности

- Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству;
- Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства;
- Реализация образовательных программ высшего образования в рамках Передовой инженерной школы (сетевое взаимодействие);
- Программы дополнительного профессионального образования;
- Факультативные занятия в рамках функционирования кружка (мастер-класс) «Художественное литье и обработка материалов»;
- **Международные научно-практические конференции.**

# Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству

|  |   |             |   |
|--|---|-------------|---|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ<br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС» | П 668.02-22 |  |
| Выпуск 3   | Экземпляр 1   | Лист 1/32   |   |

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора НИТУ «МИСИС»  
  
И.М. Исаев  
« 17 » января 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ  
об организации и проведении  
Всероссийской студенческой олимпиады  
по литейному производству

П 668.02-22

Выпуск 3

Москва 2022

Положение  
об организации и  
проведении  
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  
« 18 » апреля 2023 г.

РЕГЛАМЕНТ  
дистанционного проведения  
Всероссийской студенческой олимпиады  
по литейному производству – 2023  
в федеральном государственном автономном образовательном учреждении  
высшего образования  
«Национальный исследовательский технологический университет  
«МИСИС»

## 1. Общие положения

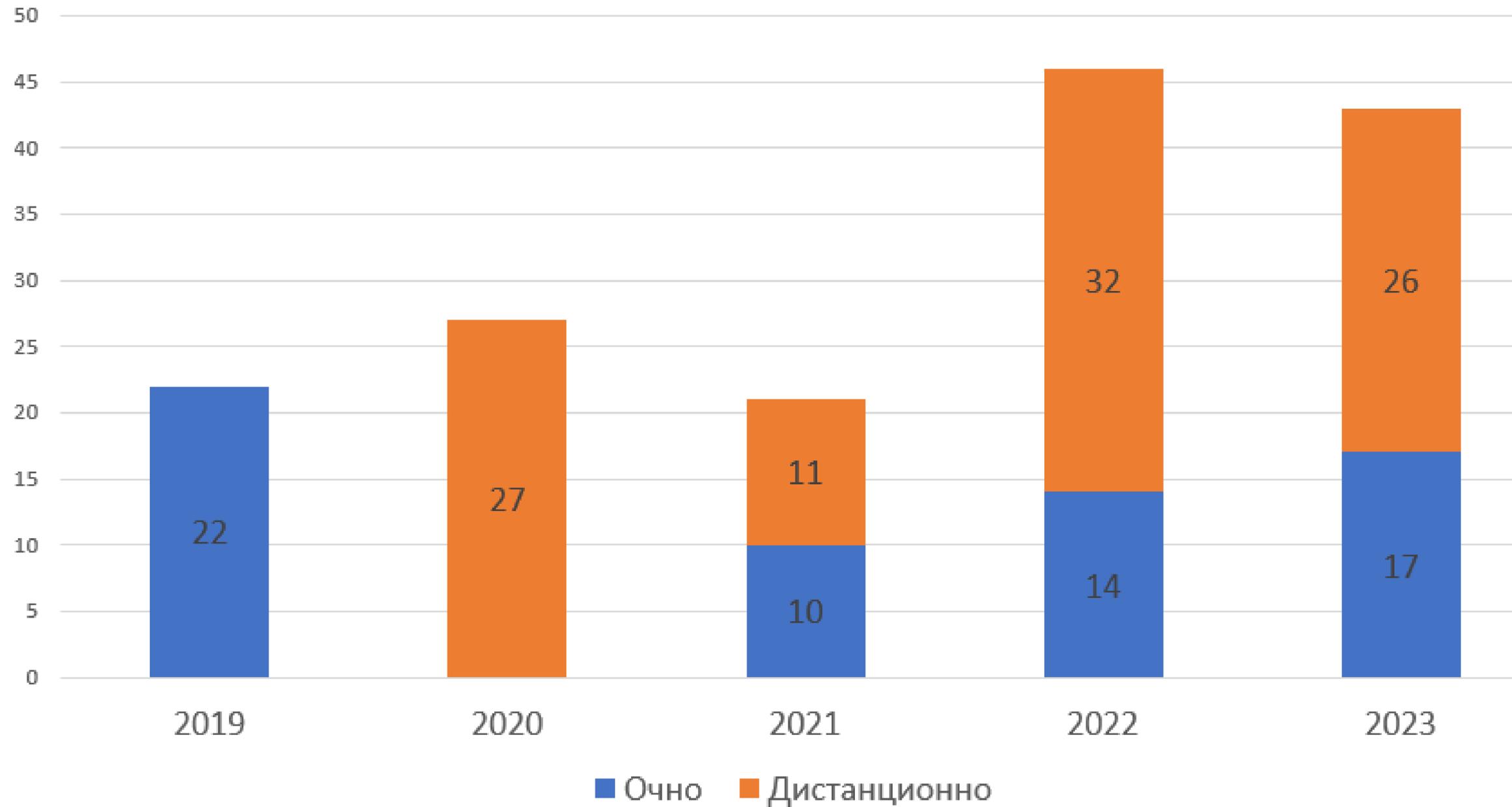
1.1. Настоящий Регламент дистанционного проведения Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству – 2023 (далее – Регламент) регламентирует процедуру проведения Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству – 2023 (далее – олимпиада) в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» дистанционно.

1.2. Действие настоящего Регламента определяется:

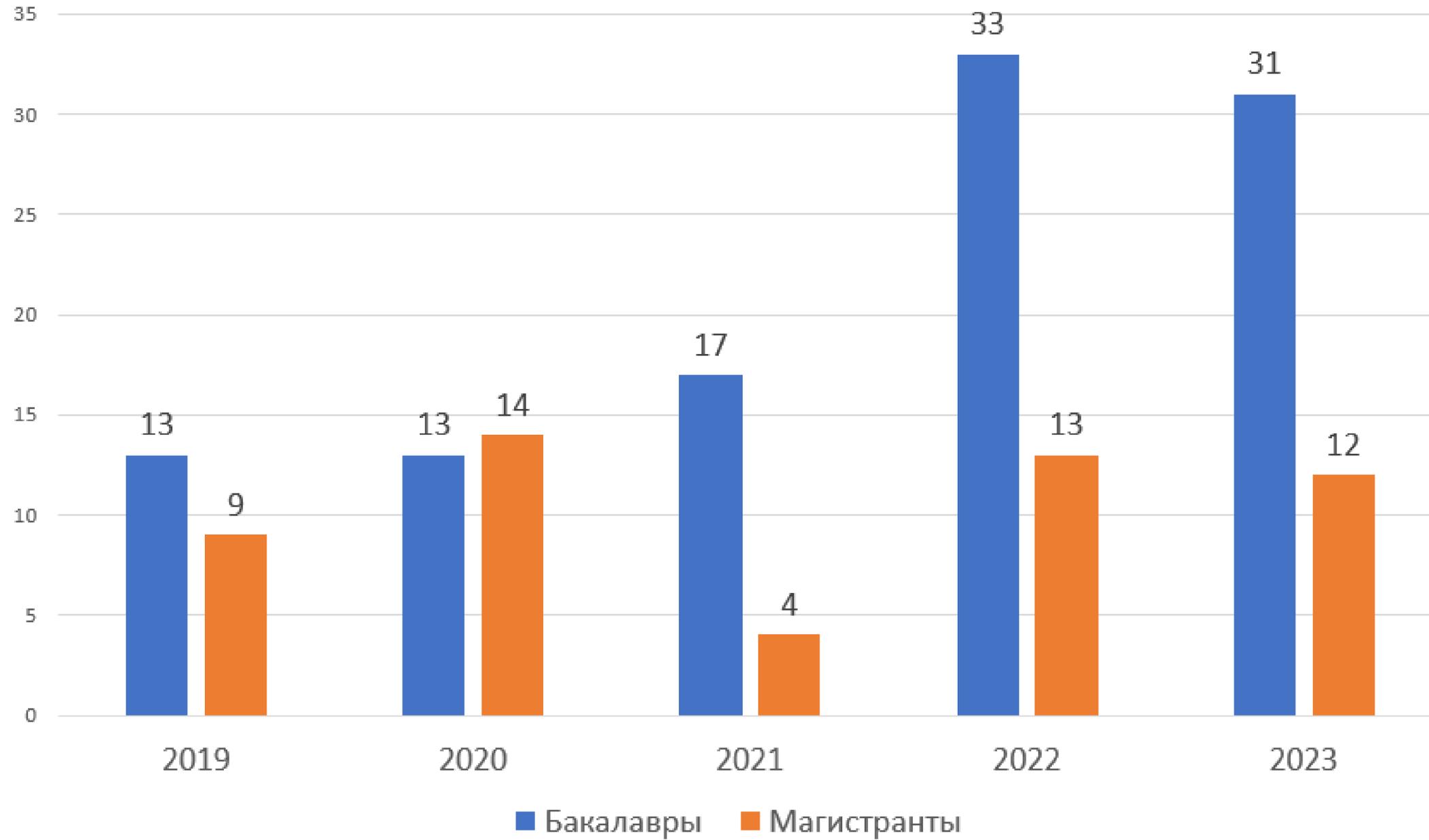
Положением П 668.02-22 от 17 января 2022 г. об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству.

Регламент  
дистанционного  
проведения  
Всероссийской  
студенческой  
олимпиады по  
литейному  
производству

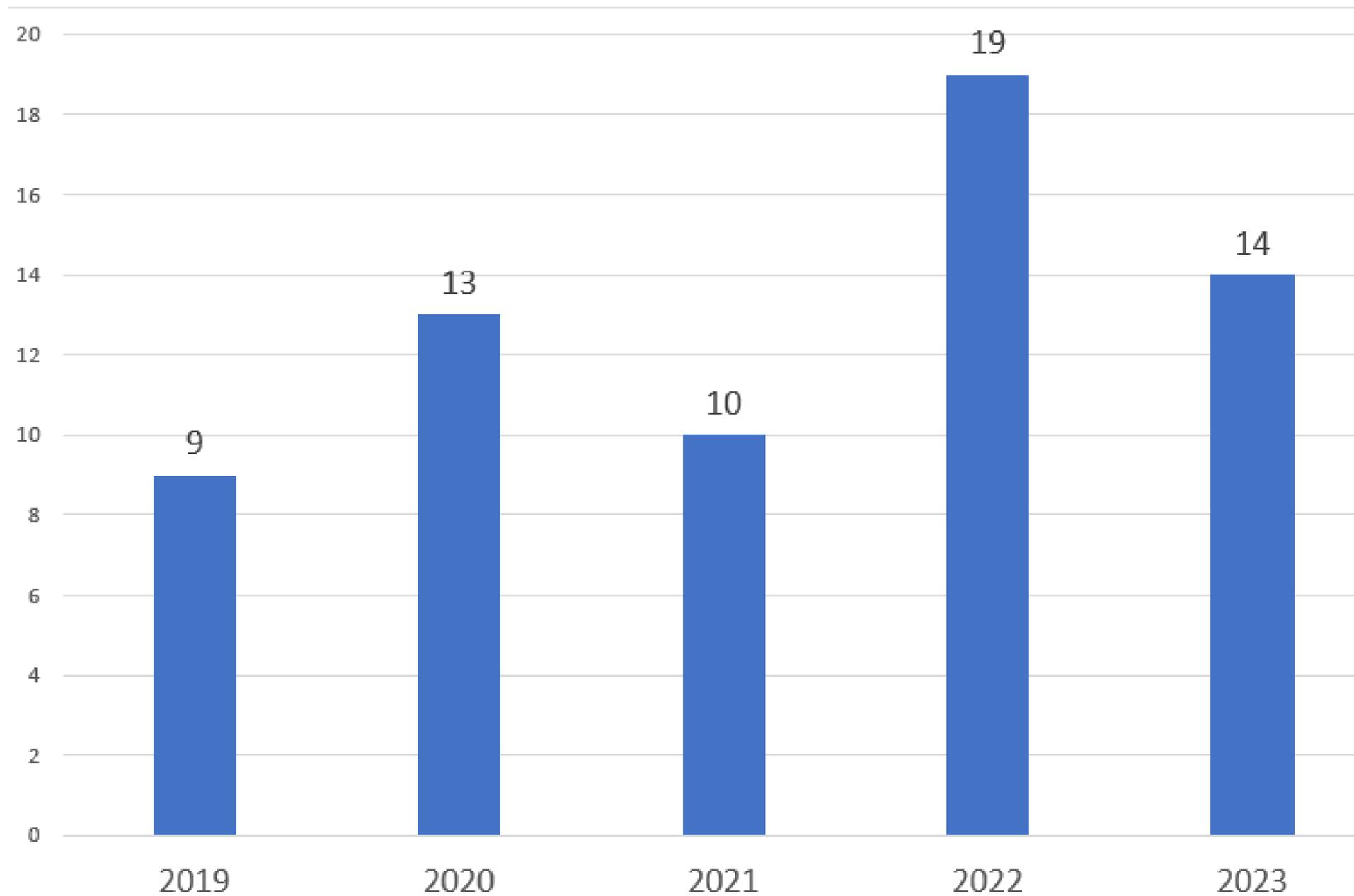
# Участники олимпиады



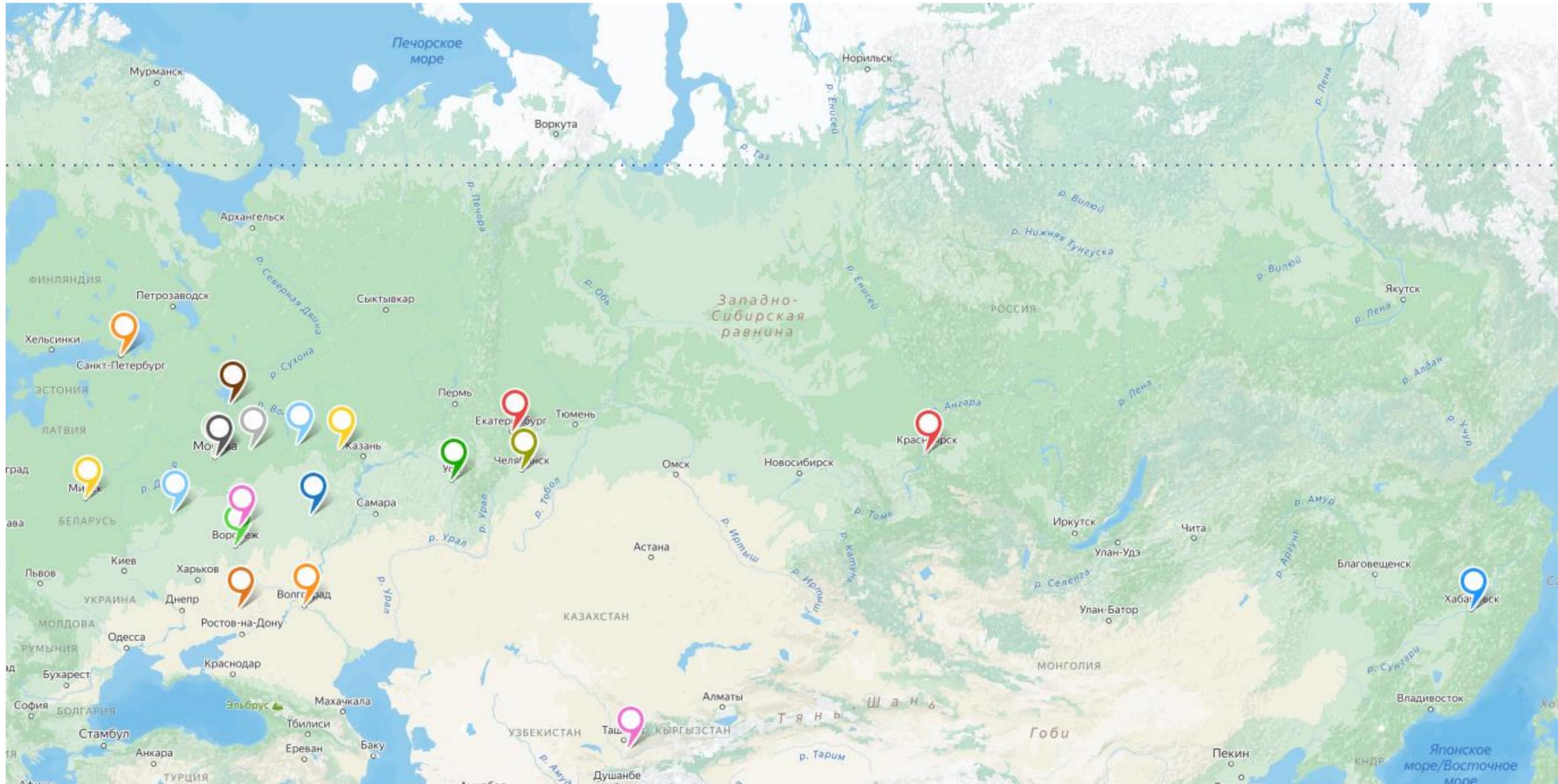
# Участники олимпиады



# Количество ВУЗов-участников олимпиады



# География олимпиады 2019-2023 гг.



# ВУЗы-участники олимпиады 2019-2023 гг.

1. Алмалыкский филиал НИТУ МИСИС.
2. Брянский государственный технический университет.
3. Белорусский национальный технический университет.
4. Воронежский государственный технический университет.
5. Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых.
6. Волгоградский государственный технический университет.
7. Липецкий государственный технический университет.
8. Луганский национальный университет имени Владимира Даля.
9. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет).
10. Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана.
11. Московский политехнический университет.
12. Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева.
13. Пензенский государственный университет.
14. Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П. А. Соловьёва.
15. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого.
16. Сибирский федеральный университет.
17. Тихоокеанский государственный университет.
18. Уфимский университет науки и технологий.
19. Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.
20. Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова.
21. Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет).

# Участники олимпиады в 2024 году

## 12 ВУЗов откликнулись

- ✓ Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь)
- ✓ Волгоградский государственный технический университет
- ✓ Луганский государственный университет имени Владимира Даля
- ✓ Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
- ✓ Московский политехнический университет
- ✓ Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- ✓ Пензенский государственный университет
- ✓ Тихоокеанский государственный университет
- ✓ Университет науки и технологий МИСИС
- ✓ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
- ✓ Уфимский университет науки и технологий
- ✓ Южно-Уральский государственный университет

# Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству

**Составы Оргкомитетов 2019-2024 гг.:**

**Председатель:**

✓ Дибров Иван Андреевич – д.т.н, профессор, почетный 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;

✓ Шатульский Александр Анатольевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой материаловедения, литья, сварки РГАТУ им. П.А. Соловьева;

✓ Павлинич Сергей Петрович – д.т.н., профессор, директор филиала АО «ОДК» «НИИД»;

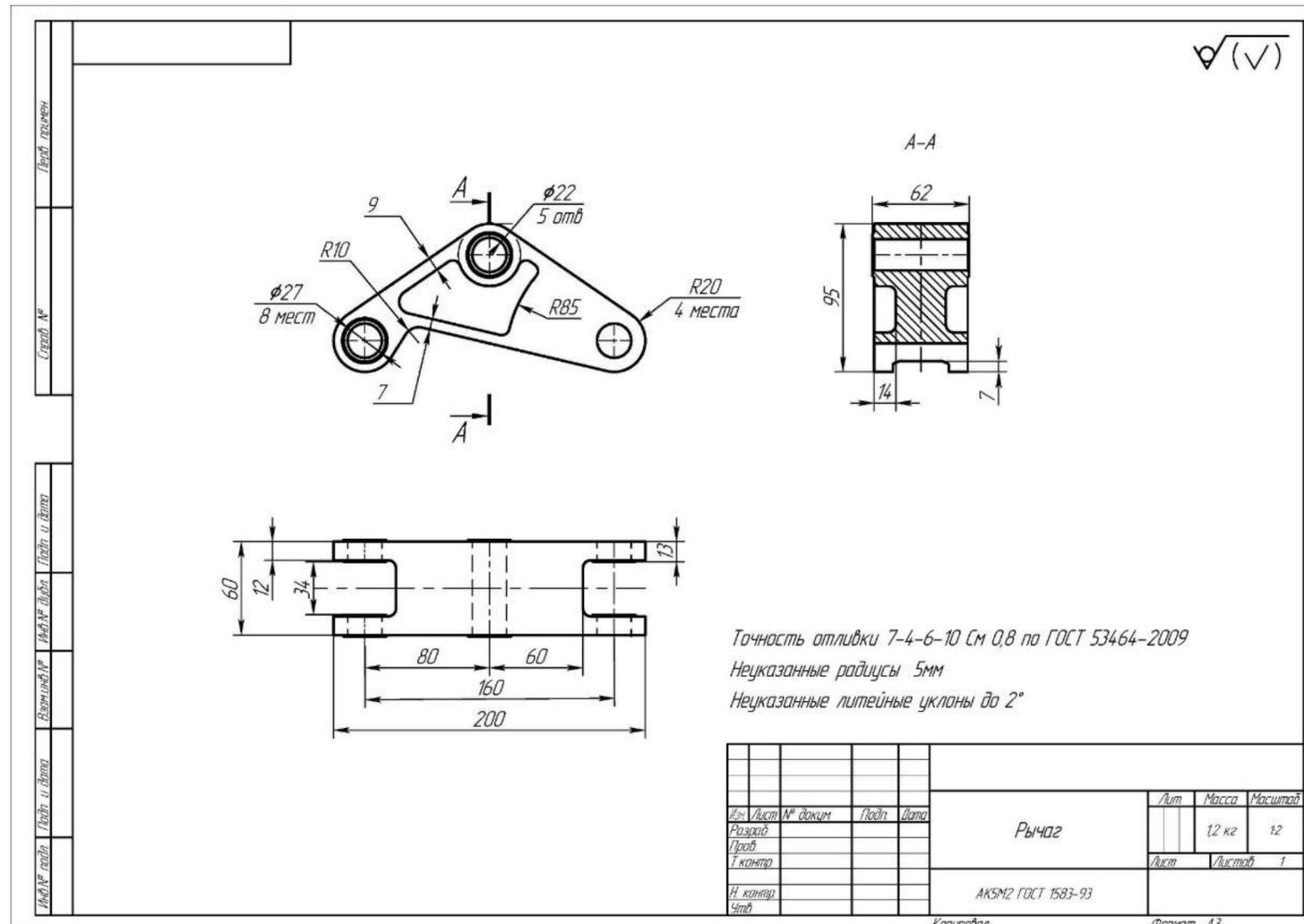
✓ Сулицин Андрей Владимирович – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой литейного производства и упрочняющих технологий УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина.

## Состав жюри Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству 2023

| №  | ВУЗ  | Ф.И.О.   |
|----|--|--|
| 1  | Белорусский национальный технический университет                                   | Доцент кафедры «Машины и технология литейного производства», к.т.н., доцент<br><b>Рудницкий Федор Иванович</b>                   |
| 2  |  | Ассистент кафедры «Машины и технология литейного производства»<br><b>Коренюгин Сергей Владимирович</b>                           |
| 3  | Брянский государственный технический университет                                   | Заведующий кафедрой «Машиностроение и материаловедение», к.т.н., доцент<br><b>Петраков Олег Викторович</b>                       |
| 4  | Липецкий государственный технический университет                                   | Доцент кафедры оборудования и процессов машиностроительных производств<br><b>Пугачев Игорь Александрович</b>                     |
| 5  | Луганский государственный университет имени Владимира Даля                         | Доцент кафедры «Промышленное и художественное литье» к.т.н., доцент<br><b>Свиноев Юрий Алексеевич</b>                            |
| 6  | Московский политехнический университет   | Доцент кафедры «Машины и технологии литейного производства», к.т.н.<br><b>Илюхин Виктор Дмитриевич</b>                           |
| 7  | Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева           | Старший преподаватель кафедры «Металлургические технологии и оборудование»<br><b>Курилина Татьяна Дмитриевна</b>                 |
| 8  | Университет науки и технологий МИСИС   | Доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов, к.т.н., доцент<br><b>Сироткин Сергей Александрович</b> |
| 9  |  | Доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов, к.т.н., доцент<br><b>Колтыгин Андрей Вадимович</b>     |
| 10 |  | Доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов, к.т.н., доцент<br><b>Базлова Татьяна Алексеевна</b>    |
| 11 | Пензенский государственный университет   | Доцент кафедры «Контроль и испытания материалов», к.т.н., доцент<br><b>Голотенков Олег Николаевич</b>                            |
| 12 | Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва | Старший преподаватель кафедры материаловедения, литья, сварки<br><b>Мусинов Владимир Викторович</b>                              |
| 13 | Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина     | Доцент кафедры литейного производства и упрочняющих технологий, к.т.н.<br><b>Голоднов Антон Игоревич</b>                         |
| 14 | Уфимский университет науки и технологий  | Доцент кафедры сварочных, литейных и аддитивных технологий, к.т.н., доцент<br><b>Деменок Олег Борисович</b>                      |

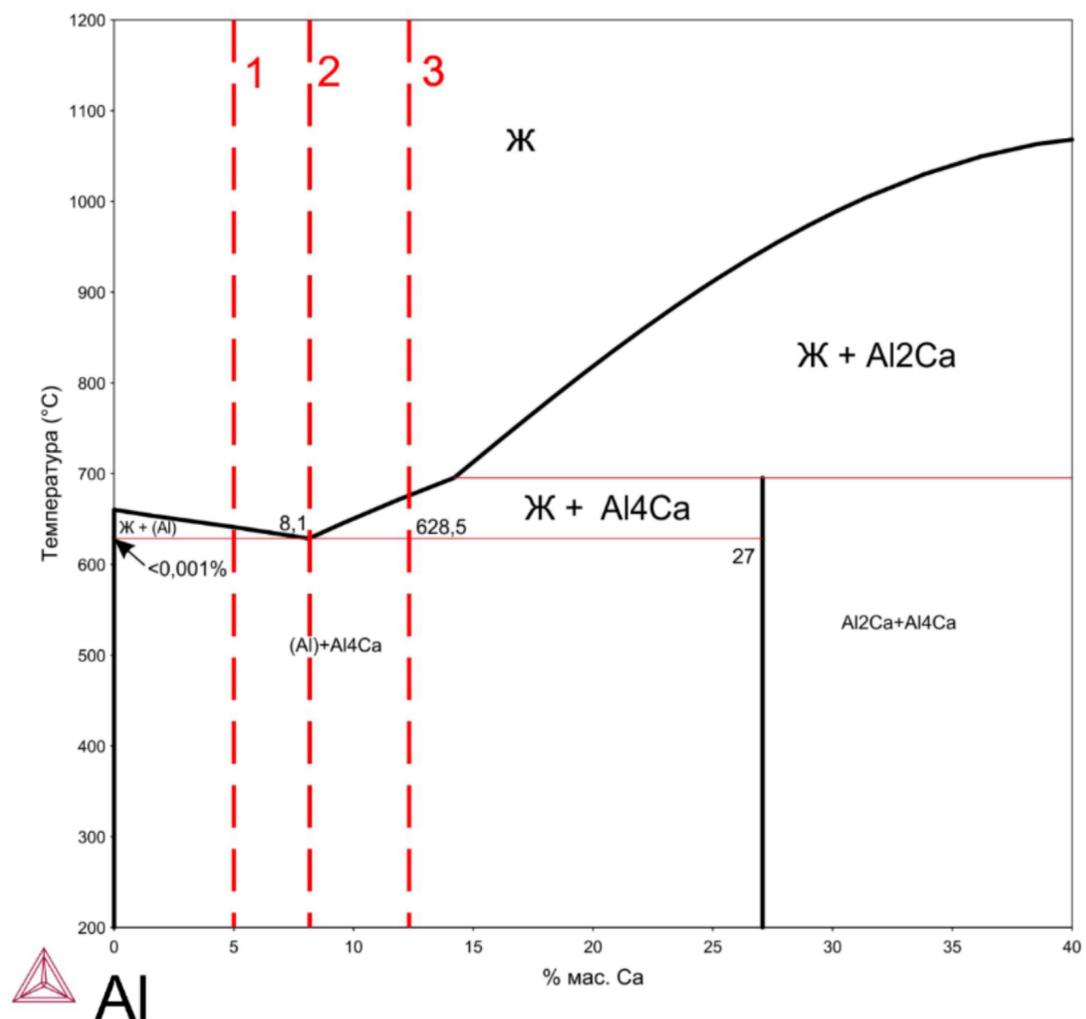
# Задания олимпиады

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



**Магистрантам** были предложены три сплава, по которым необходимо:

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



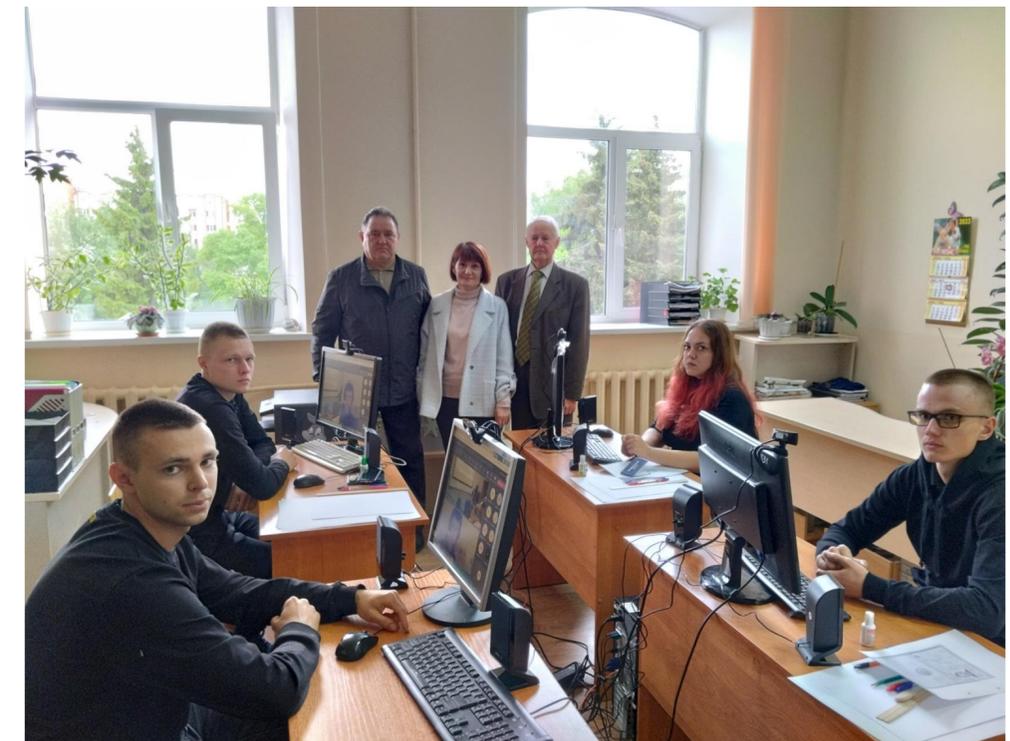
# Представлены следующие направления подготовки:

## Бакалавриат:

- ❑ 15.03.01 – Машиностроение;
- ❑ 15.05.01 – Проектирование технологических машин и комплексов;
- ❑ 22.03.01 – материаловедение и технологии материалов;
- ❑ 22.03.02 – Metallургия;
- ❑ 29.03.04 – Технология художественной обработки материалов;
- ❑ 1-36 02 01 – Машины и технология литейного производства.

## Магистратура:

- ❑ 15.04.01 – Машиностроение;
- ❑ 22.04.01 – материаловедение и технологии материалов;
- ❑ 22.04.02 – Metallургия;
- ❑ 7-06-0714-01 - Инновационные технологии в металлургии.



# Дипломы



2019



2020



2021



2022



2023

# Награждение победителей и призеров



2019



2020



2023



# г. Казань, 09-12 сентября 2019 г.



# НИТУ МИСИС, г. Москва, 7 июня 2021 г.



Вручение дипломов победителей и призеров олимпиады  
на пленарном заседании  
XV Международного Съезда литейщиков  
в рамках выставки ЛИТМАШ 2021  
8 июня 2021 г.

# НИТУ МИСИС, г. Москва, 19 апреля 2022 г.



Вручение дипломов победителей и призеров олимпиады  
на пленарном заседании Международного Съезда  
литейщиков  
22 июня 2022 г.

# НИТУ МИСИС, г. Москва, 11 мая 2023 г.



Вручение дипломов победителей и призеров олимпиады на конференции «Роль общественных организаций в развитии литейного производства России» в рамках выставки МЕТАЛЛУРГИЯ-ЛИТМАШ 2023  
7 июня 2023 г.

В 2021-2023 гг. победителям и призерам иногородних ВУЗов со стороны организатора олимпиады (кафедры ЛТиХОМ НИТУ МИСИС) была компенсирована стоимость проезда «туда-обратно» на награждение победителей и призеров

# Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства

## Составы Оргкомитетов 2020-2023 гг.:

### 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 «Пирометаллургические и литейные технологии» **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**;

✔ Сулицин Андрей Владимирович – доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой литейного производства и упрочняющих технологий **УрФУ**;

✔ Гутько Юрий Иванович – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Промышленное и художественное литье» **ЛГУ им. В. Даля**;

✔ Ровин Сергей Леонидович – доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой «Машины и технология литейного производства» **БНТУ**.

## Составы Жюри 2020-2023 гг.:

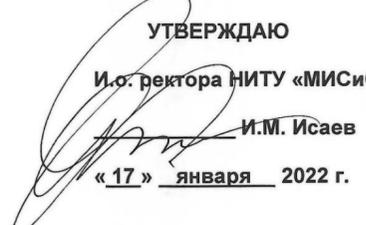
### Председатель:

- ✓ Заместитель технического директора **ПАО «АК «Рубин»**, к.т.н. Юдин В.А.
- ✓ Заместитель генерального директора по развитию **ООО «АЛАРМ»**, к.т.н. Таволжанский С.А.

### Члены жюри:

- ✓ Заместитель главного металлурга **ПАО «ОДК-УМПО»**, к.т.н. Никифоров П.Н.
- ✓ Заведующий кафедрой литейных процессов и материаловедения **МГТУ им. Г.И. Носова**, к.т.н., доцент Феоктистов Н.А.
- ✓ Заведующий кафедрой «Металлургические технологии и оборудование» **НГТУ им. Р.Е. Алексеева**, д.т.н., профессор Леушин И.О.
- ✓ Доцент кафедры «Литейное производство и технология металлов» **ТОГУ**, к.т.н., доцент Щекин А.В.
- ✓ Заведующий кафедрой «Литейное производство и технология металлов» **ТОГУ**, д.т.н., профессор Ри Э.Х.
- ✓ Директор факультета машиностроения, металлургии и транспорта **СамГТУ**, д.т.н., профессор Никитин К.В.
- ✓ Инженер-технолог 1 категории Конструкторско-технологического отдела ИЦ ЛТМ **НИТУ МИСИС**, к.т.н., доцент Сироткин С.А.
- ✓ Директор ИЦ ЛТМ, доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов **НИТУ МИСИС**, к.т.н., доцент Колтыгин А.В.

|   |   |             |   |
|---|---|-------------|---|
|  | НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ<br>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС» | П 668.03-22 |  |
|   | Выпуск 3  | Экземпляр 1 | Лист 1 / 23   |

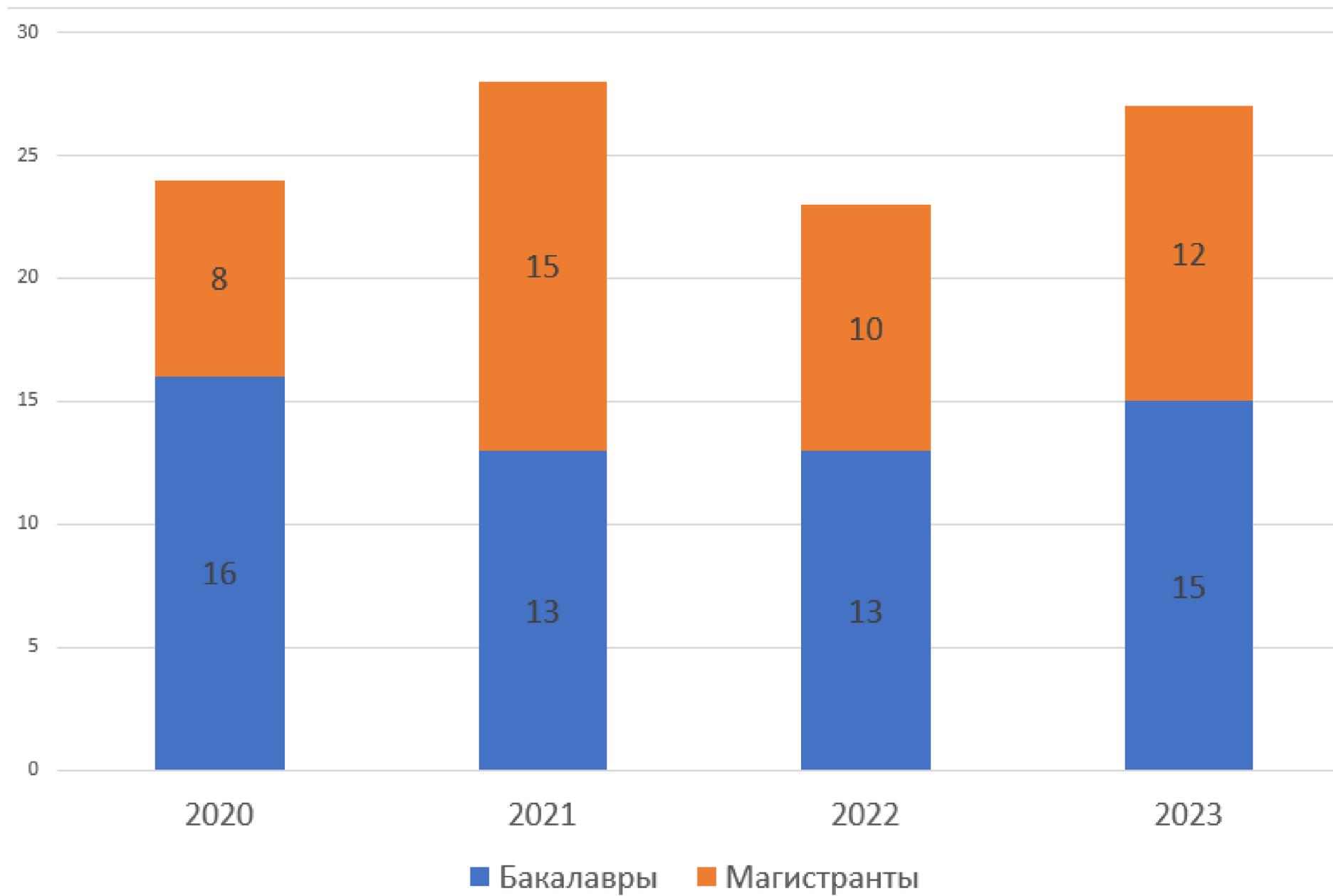
УТВЕРЖДАЮ  
И.о. ректора НИТУ «МИСИС»  
  
И.М. Исаев  
« 17 » января 2022 г.

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

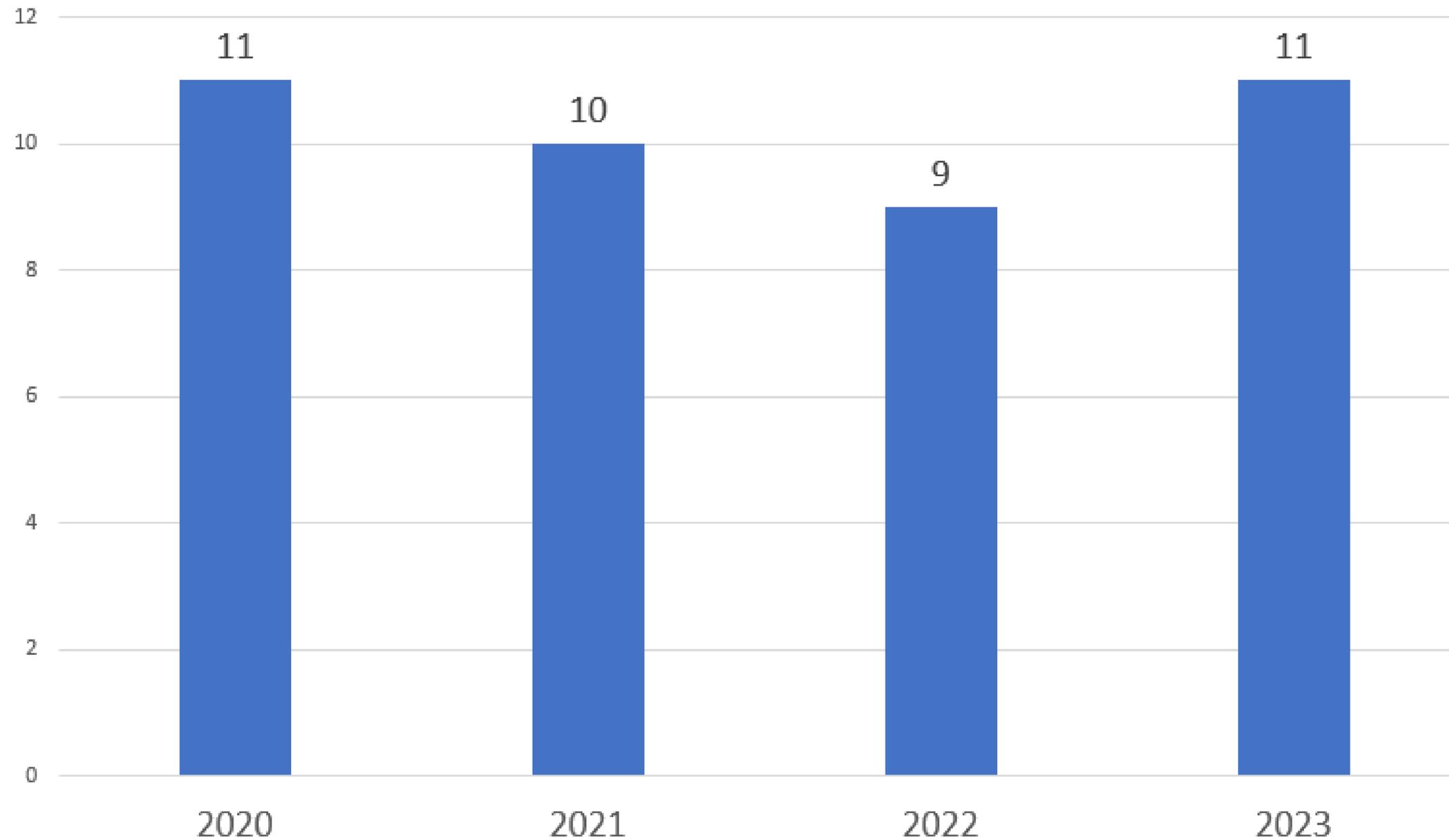
П 668.03–22  
Выпуск 3

Москва 2022

# Участники конкурса



# Количество ВУЗов-участников конкурса



# Представлены следующие направления подготовки:

## **Бакалавриат:**

- 15.03.01 – Машиностроение;
- 22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов;
- 22.03.02 – Metallургия;
- 29.03.04 – Технология художественной обработки материалов;
- 1-36 02 01 – Машины и технология литейного производства.

## **Магистратура:**

- 15.04.01 – Машиностроение;
- 22.04.01 – Материаловедение и технологии материалов;
- 22.04.02 – Metallургия;
- 7-06-0714-01 - Инновационные технологии в металлургии.

# Дипломы



**2020**



**2021**



**2022**



**2023**

# Награждение победителей и призеров



# Программа реализации образовательных программ высшего образования в рамках Передовой инженерной школы (Сетевое взаимодействие)

Дисциплина «Технологические процессы производства точных отливок» будет реализовываться преподавателями кафедры ЛТнХОМ НИТУ МИСИС для студентов ТОГУ

Дисциплина «Современные методы исследования структур и свойств материалов» будет реализовываться преподавателями кафедры ЛПиТМ ТОГУ для студентов НИТУ МИСИС

# Программы дополнительного профессионального образования

| № | Название программы дополнительного профессионального образования                                   | Организация  | Период обучения       | Количество часов | Количество слушателей |
|---|--|--|-----------------------|------------------|-----------------------|
| 1 | Современные технологии и материалы производства чугунного литья                                    | Общество с ограниченной ответственностью «КСК Тверской Литейный Завод» (ООО «КСК ТЛЗ») | 20.03.2023-20.04.2023 | 36               | 34                    |
| 2 | Моделирование заполнения и затвердевания отливок в среде компьютерного моделирования «ПолигонСофт» | Публичное акционерное общество «ОДК-Кузнецов» (ПАО «ОДК-Кузнецов»)                     | 22.05.2023-16.06.2023 | 36               | 6                     |
| 3 | Современные методы изготовления отливок из алюминиевых сплавов                                     | Общество с ограниченной ответственностью «ВолгаСтальПроект» (ООО «ВолгаСтальПроект»)   | 15.09.2023-14.11.2023 | 51               | 12                    |
| 4 | Особенности получения расплава и литья слитков из сплавов на основе алюминия                       | ООО ПК «АЛЬФА ГРУПП»   | 13.11.2023-17.12.2023 | 36               | 7                     |
| 5 | Литье под низким давлением в производстве отливок ответственного назначения из алюминиевых сплавов | ПАО «ОДК-УМПО»   | 22.01.2024-29.02.2024 | 36               | 23                    |
| 6 | Технология литейного производства  | Филиал АО «ОДК» «НИИД»   | Апрель-май 2024       | 60               | 3                     |

# Факультативные занятия в рамках функционирования кружка (мастер-класс) «Художественное литье и обработка материалов»

Факультативные занятия в 2023/2024 учебном году стартовали с **12 октября 2023 г.**

На 23 октября 2023 г. зарегистрировано 36 человек. Среди них студенты:

- 1, 2 и 3 курс бакалавриата, обучающиеся по направлению 22.03.02 – «Металлургия»;
- 4 курс бакалавриата, обучающиеся по направлению 09.03.03 – «Прикладная информатика»;
- 1 курс магистратуры, обучающиеся по направлению 22.04.02 – «Металлургия».

Факультативные  
занятия в рамках  
функционирования  
кружка (мастер-  
класс)  
«Художественное  
литье и обработка  
материалов»

---



# Международные научно-практические конференции

- Всероссийская научно-техническая конференция «Перспективные материалы и технологии в авиадвигателестроении» (г. Самара, СамГТУ, 4-6 октября 2023 г.);
- 31-я Международная научно-техническая конференция «Литейное производство и металлургия 2023. Беларусь» (г. Минск, 15-17 ноября 2023 г.);
- XII Международная научно-практическая конференция «Прогрессивные литейные технологии» (г. Москва, НИТУ МИСИС, 29 октября-1 ноября 2024 г.).

## Заключение

1. Количество литейных кафедр в ВУЗах РФ, в рамках которых ведётся подготовка ЛИТЕЙЩИКОВ, неуклонно сокращается. Главная причина: отсутствие студентов.
2. Преимущественно кафедры проводят смешанную по специальностям подготовку специалистов для промышленности. Например: Литьё-сварка-металлургия.
3. Увеличивается количество ВУЗов, в которых литейщиков готовят по заочной или очно-заочной форме обучения.
4. Растёт форма подготовки специалистов для литейного производства через ДПО.
5. Литейная специальность не является приоритетной в кадровой политике РФ.
6. На литейных кафедрах имеет место быть серьёзный кадровый «голод». Главные причины: стремление к омолаживанию ППС (возраст до 39 лет); не престижность профессии и учёных степеней и званий, завышенные требования к публикационной научной активности, но не к методической работе.
7. Литейные кафедры России и Беларуси стремятся к взаимной поддержке и выручке в проведении учебной работы. Например, из-за нехватки ППС сейчас делаются первые шаги в области сетевого обучения.
8. Все литейные кафедры проводят объёмную, трудную, как правило - только инициативную, работу популяризации среди школьников и студентов младших курсов физически часто вредной, чрезвычайно наукоёмкой и важной для всех отраслей промышленности профессии – ЛИТЕЙЩИК. Например: Международные Олимпиады, Конкурсы ВКР, Научные международные конференции и Промышленные выставки и пр.

# Спасибо за внимание!

Адрес и контактные телефоны:

Заведующий кафедрой ЛТиХОМ НИТУ МИСИС,

профессор, доктор технических наук

Белов Владимир Дмитриевич

Тел./Факс.: +7 (495) 951-17-25

Моб. + 7 (916) 591- 42-15

e-mail: [vdbelov@mail.ru](mailto:vdbelov@mail.ru)