



О работе секции «Литейные технологии» (ФУМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 Технологии материалов)

Белов Владимир Дмитриевич

Председатель секции «Литейные технологии»,
Заведующий кафедрой литейных технологий и художественной обработки
материалов НИТУ МИСИС

Москва, 30.11.2022 г.

О работе секции «Литейные технологии»

Основные направления в работе секции:

- Популяризация профессии «Литейщик» среди школьников и студентов;
- Проведение мероприятий, направленных на повышение уровня соответствия качества подготовки выпускников ВУЗов требованиям, предъявляемым к специалистам «Литейщик» со стороны предприятий, в современных условиях развития промышленности в России.

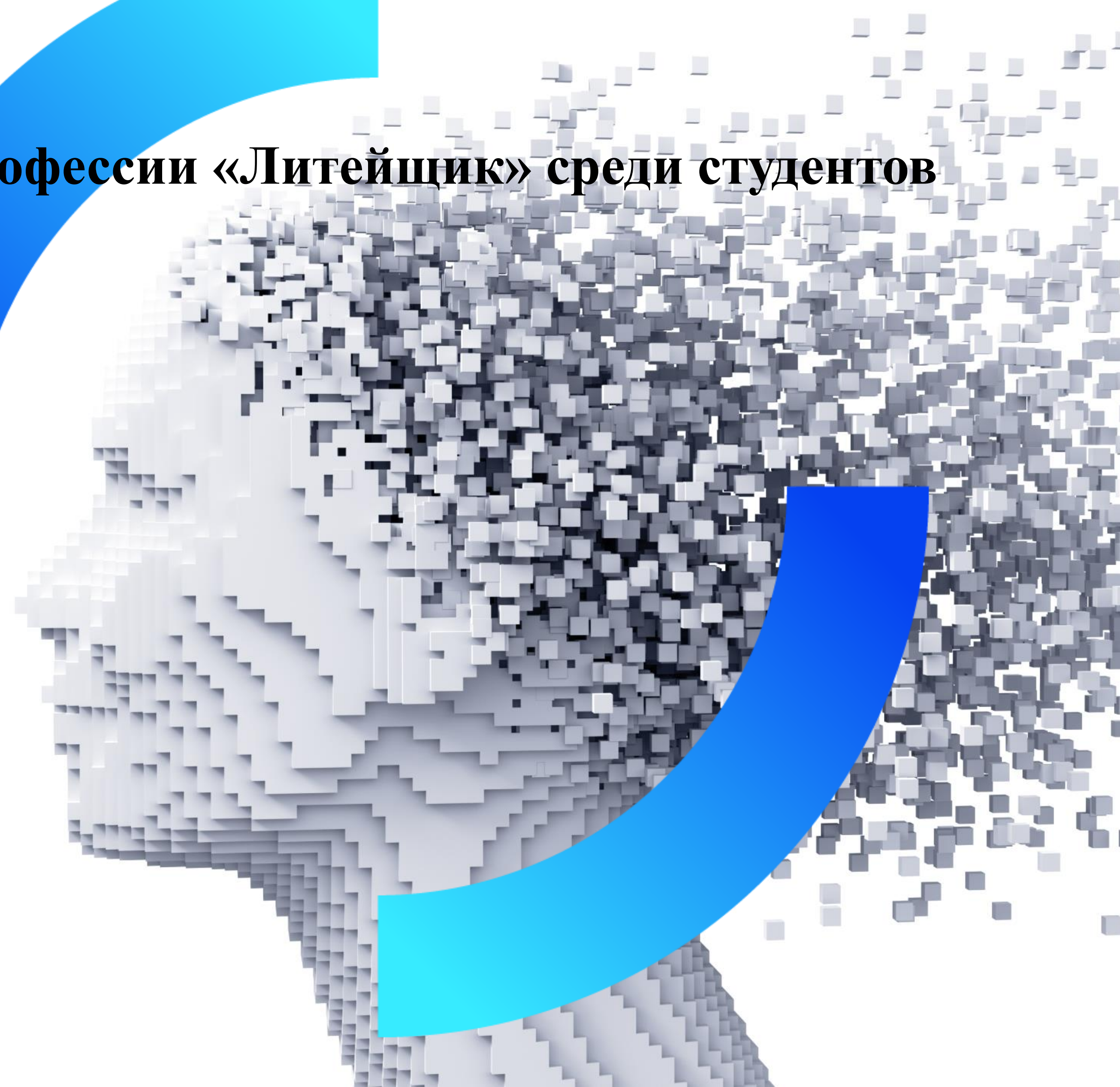




Мероприятия по популяризации профессии «Литейщик» среди студентов

(2022 год)

- **Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству**
(НИТУ МИСИС, 19 апреля 2022 г.)
- **Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства**
(НИТУ МИСИС, 01 июня - 18 июля 2022 г.)
- **Съезд литейщиков России.**
(Москва, 22-23 июня 2022 г.)
- **XI Международная научно-практическая конференция «Прогрессивные литейные технологии»**
(НИТУ МИСИС, 09-11 ноября 2022 г.)



Всероссийская студенческая олимпиада по литейному производству

Состав Оргкомитета:

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;

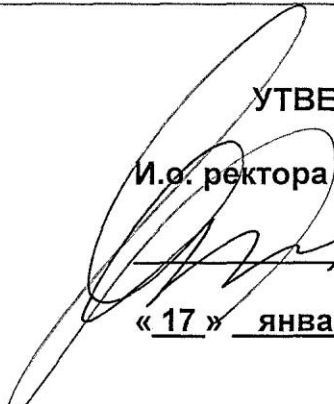
✓ Кечин Владимир Андреевич – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Технологии функциональных и конструкционных материалов» ВлГУ;

✓ Леушин Игорь Олегович – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Металлургические технологии и оборудование» НГТУ им. Р.Е. Алексеева;

✓ 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».

МИСИС	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»	П 668.02-22	
	Выпуск 3	Экземпляр 1	

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

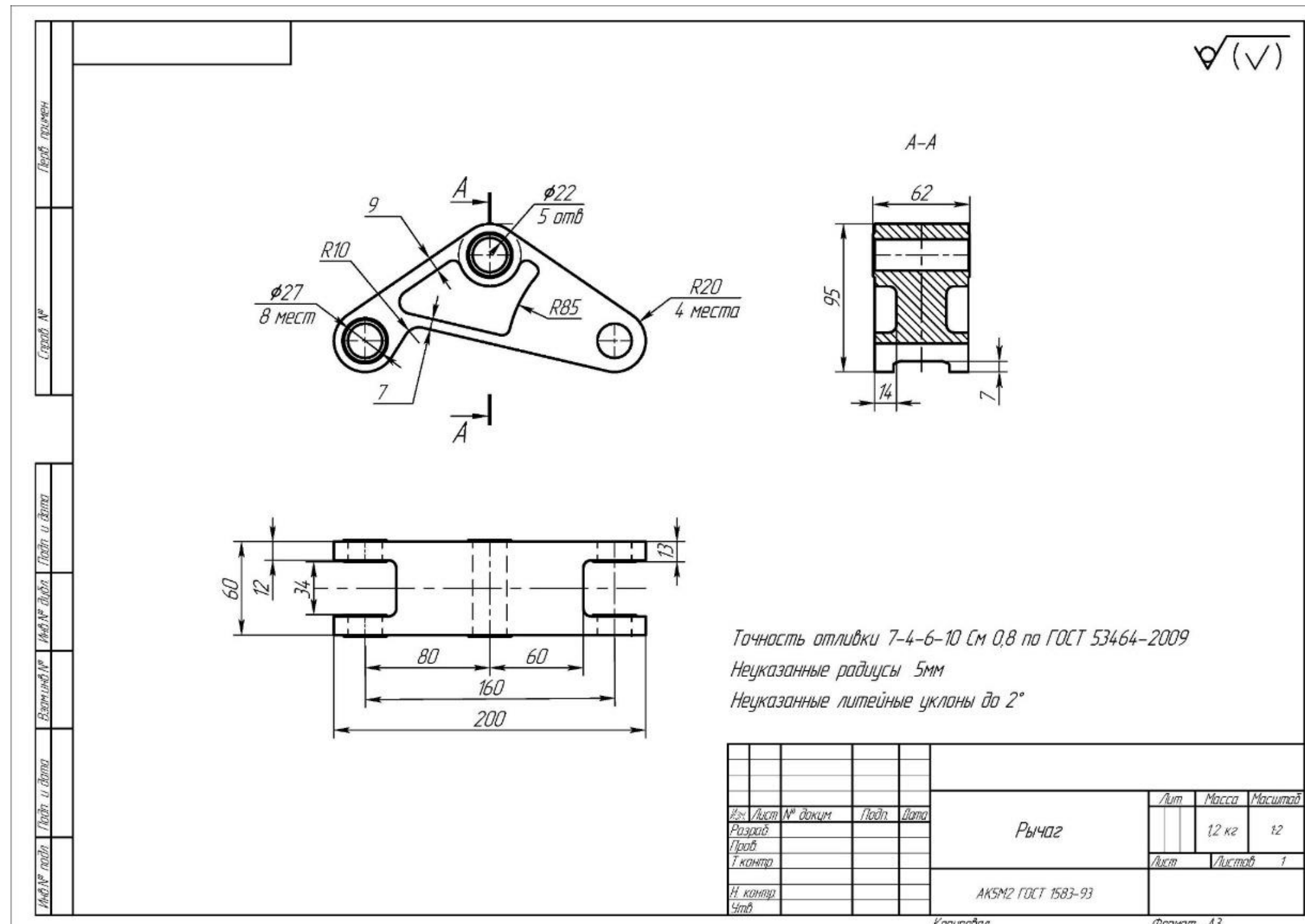
Москва 2022

Состав Жюри

1. Доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов **НИТУ МИСИС**, к.т.н., доцент Сироткин С.А.
2. Доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов **НИТУ МИСИС**, к.т.н., доцент Колтыгин А.В.
3. Старший преподаватель кафедры материаловедения, литья, сварки **РГАТУ им. П.А. Соловьёва** Мусинов В.В.
4. Профессор кафедры литейного производства и упрочняющих технологий **УрФУ**, д.т.н., с.н.с. Брусницын С.В.
5. Старший преподаватель кафедры «Металлургические технологии и оборудование» **НГТУ им. Р.Е. Алексеева** Курилина Т.Д.
6. Старший преподаватель кафедры «Машины и технология литейного производства» им. П.Н. Аксенова **Московского политеха** Панкратов С.Н.
7. Доцент кафедры «Контроль и испытания материалов» **ПГУ**, к.т.н., доцент Голотенков О.Н.
8. Доцент кафедры «Контроль и испытания материалов» **ПГУ**, к.т.н., доцент Семушкин А.В.
9. Доцент кафедры «Контроль и испытания материалов» **ПГУ**, к.т.н., доцент Казанцев С.Н.
10. Доцент кафедры «Машины и технология литейного производства» **ВолгГТУ**, к.т.н., доцент Адамова А.С.
11. Доцент кафедры сварочных, литейных и аддитивных технологий **УГАТУ**, к.т.н., доцент Деменок О.Б.
12. Старший преподаватель кафедры сварочных, литейных и аддитивных технологий **УГАТУ** Смирнов В.В.
13. Доцент кафедры «Технологии функциональных и конструкционных материалов» **ВлГУ**, к.т.н. Сухоруков Д.В.
14. Доцент кафедры литейного производства и технологии металлов **ТОГУ**, к.т.н., доцент Щекин А.В.
15. Доцент кафедры «Машины и технология литейного производства» **БНТУ**, к.т.н., доцент Рудницкий Ф.И.
16. Ассистент кафедры «Машины и технология литейного производства» **БНТУ**, Коренюгин С.В.
17. Профессор кафедры «Пирометаллургические и литейные технологии» **ЮУрГУ**, д.т.н., доцент Дубровин В.К.

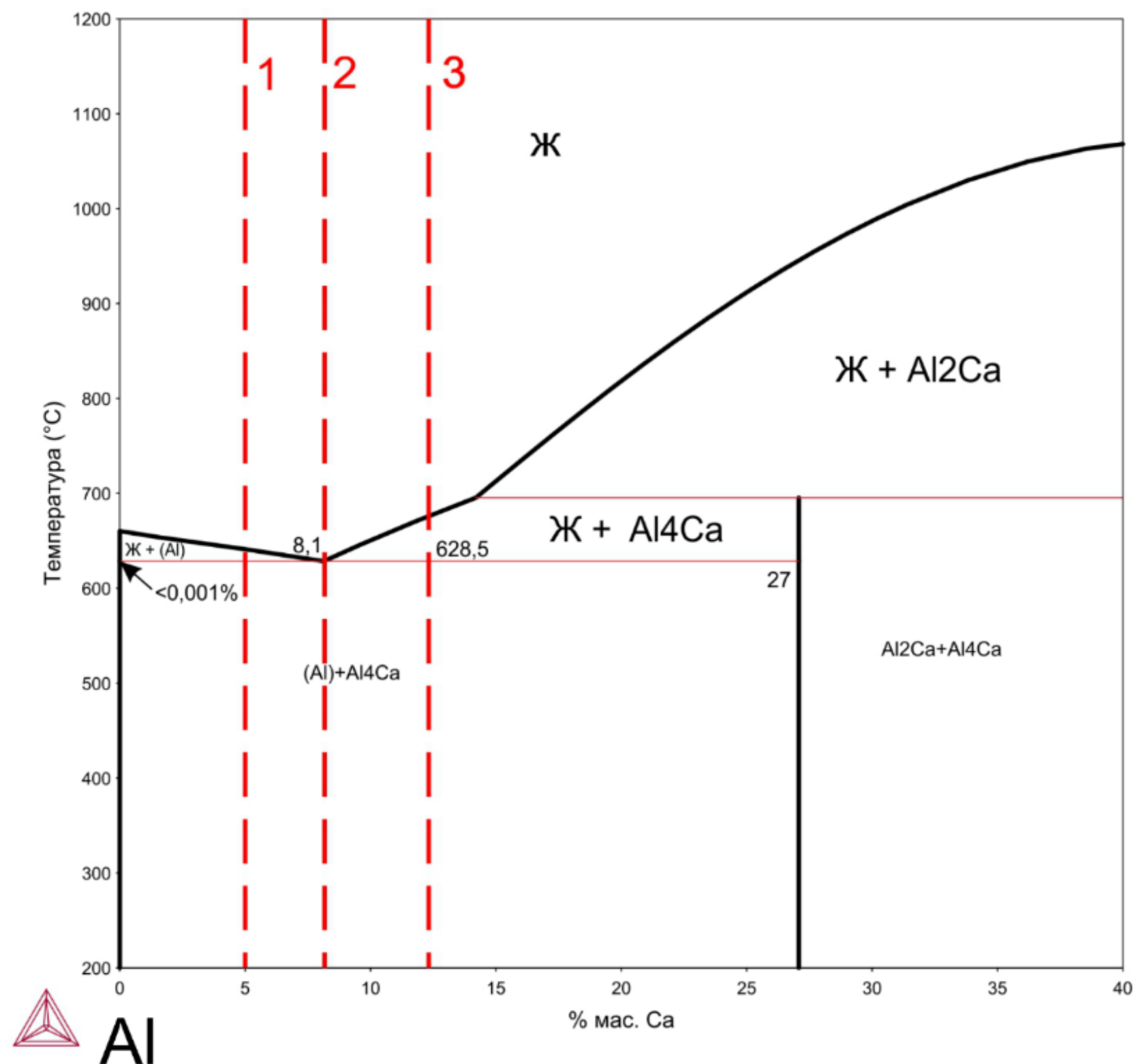
Задания олимпиады

Бакалаврам необходимо было 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 литьем в песчаные формы.
- Предложить технологию плавки, литья и термической обработки выбранного сплава.
- Описать взаимодействие расплава выбранного сплава с атмосферой, содержащей пары воды.



Участники олимпиады

В олимпиаде приняли участие студенты из 19 ВУЗов, т.ч. из Белоруссии и Узбекистана, обучающиеся по направлениям подготовки:

Бакалавриат:

- 15.03.01 – «Машиностроение»;
- 22.03.01 – «Материаловедение и технологии материалов»;
- 22.03.02 – «Металлургия»;
- 29.03.04 – «Технология художественной обработки материалов»;
- 1-36 02 01 – «Машины и технологии материалов».

Магистратура:

- 15.03.02 – Машиностроение;
- 22.04.02 – Metallurgy.

ВУЗы-участники олимпиады

- ✓ Алмалыкский филиал НИТУ МИСИС (г. Алмалык, Узбекистан)
- ✓ Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь)
- ✓ Брянский государственный технический университет
- ✓ Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
- ✓ Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова
- ✓ Волгоградский государственный технический университет
- ✓ Воронежский государственный технический университет
- ✓ Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
- ✓ Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
- ✓ Московский политехнический университет
- ✓ Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексева
- ✓ Пензенский государственный университет
- ✓ Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва
- ✓ Сибирский федеральный университет
- ✓ Тихоокеанский государственный университет
- ✓ Уфимский государственный авиационный технический университет
- ✓ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
- ✓ Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
- ✓ Университет науки и технологий МИСИС

Итоги олимпиады

Победители и призеры среди студентов, обучающихся по программе **бакалавриата**:

- ✓ **I место** – Санкин Роман Вадимович (Университет науки и технологий МИСИС);
- ✓ **II место** – Аненкова Полина Николаевна (Московский политехнический университет);
- ✓ **III место** – Любомиров Дмитрий Александрович (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева).

Победители и призеры среди студентов, обучающихся по программе **магистратуры**:

- ✓ **I место** – Лыскович Анастасия Андреевна (Университет науки и технологий МИСИС);
- ✓ **II место** – Баранов Иван Ильич (Университет науки и технологий МИСИС);
- ✓ **III место** – Суслин Павел Александрович (Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет));
- ✓ **III место** – Захаров Никита Андреевич (Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)).

Проведение Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству 2019 - 2022 гг.



2019 г.



2022 г.

Вручение дипломов победителей на пленарном заседании Съезда литейщиков России г. Казань, 10 сентября 2019 г.



Награждение победителей и призеров

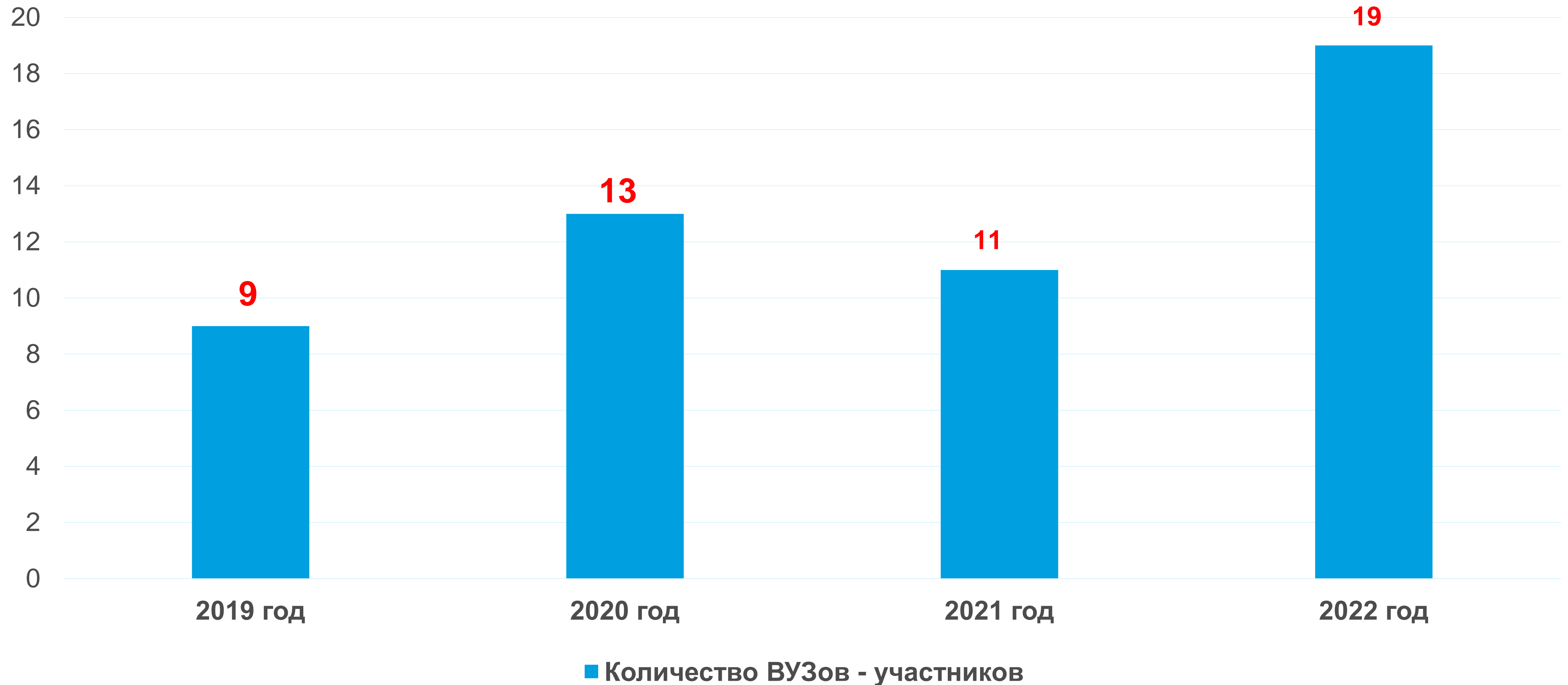


Вручение дипломов победителей на пленарном заседании Съезда литейщиков России г. Москва, июнь 2021 г.

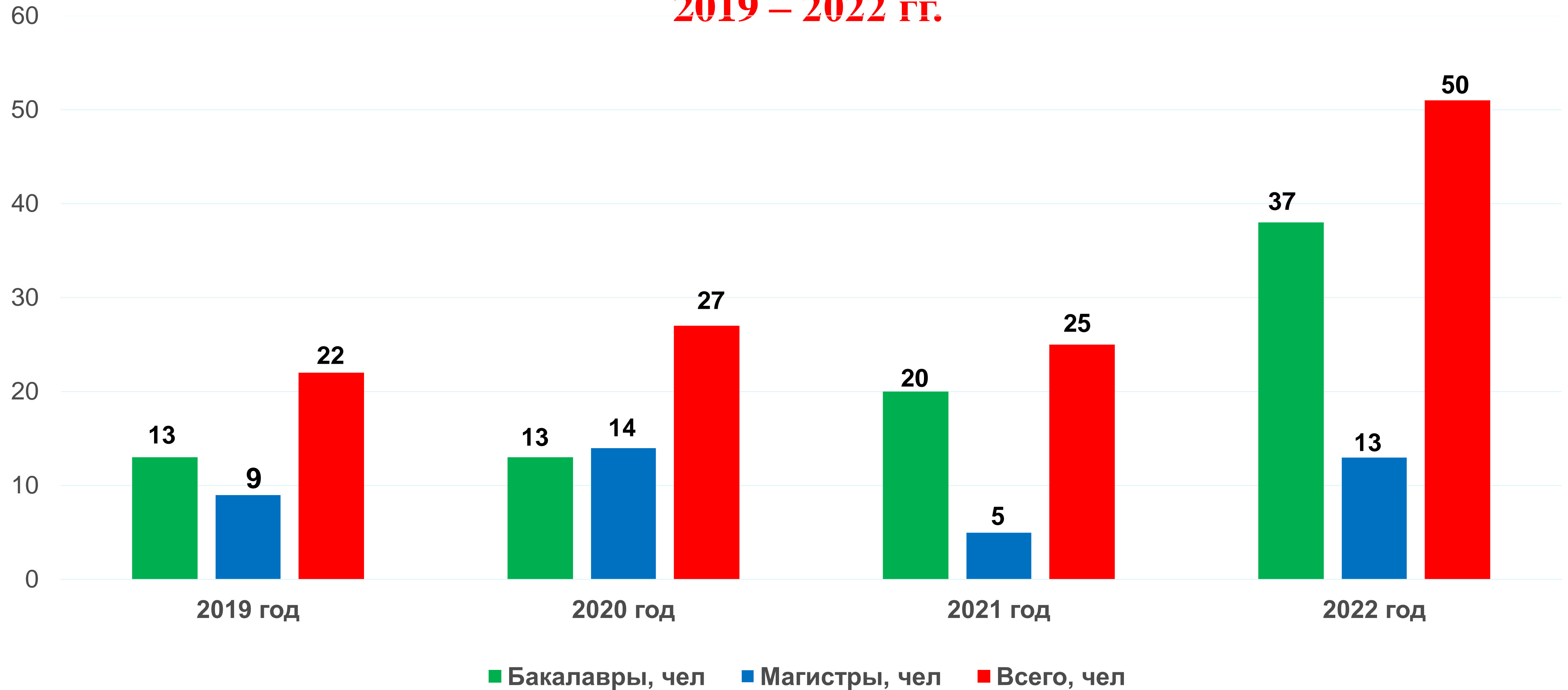
12



Количество ВУЗов - участников Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству 2019 – 2022 гг.



Количество студентов - участников Всероссийской студенческой олимпиады по литейному производству **2019 – 2022 гг.**



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

Состав Оргкомитета:

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**;

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

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



Состав Жюри

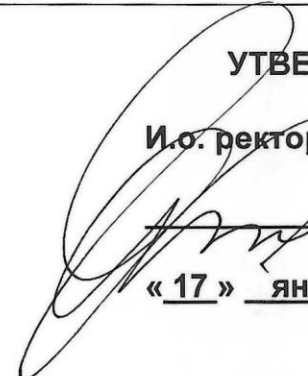
Председатель:

- ✓ Заместитель технического директора **ПАО «АК «Рубин»**, к.т.н. Юдин В.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.
- ✓ Директор факультета машиностроения, металлургии и транспорта **СамГТУ**, д.т.н., доцент Никитин К.В.
- ✓ Директор ИЦ «ЛТМ», доцент кафедры литейных технологий и художественной обработки материалов **НИТУ МИСИС**, к.т.н., доцент Колтыгин А.В.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСИС»	П 668.03-22	
	Выпуск 3	Экземпляр 1	

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

**В адрес Оргкомитета конкурса
было направлено:**

- **13** выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования **бакалавриата.**

Направления подготовки:

22.03.02 – «Металлургия», 15.03.01 – «Машиностроение», 1-360201 «Машины и технология литейного производства».

- **10** выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования **магистратуры.**

Направления подготовки:

22.04.02 – «Металлургия», 15.04.01 – «Машиностроение».

ВУЗы-участники олимпиады

- ✓ Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь)
- ✓ Луганский государственный университет имени Владимира Даля (г. Луганск)
- ✓ Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
- ✓ Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева
- ✓ Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А. Соловьёва
- ✓ Самарский государственный технический университет
- ✓ Уфимский государственный авиационный технический университет
- ✓ Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)
- ✓ Университет науки и технологий МИСИС

Итоги конкурса

Победители и призеры среди студентов, обучающихся по программе **бакалавриата**:

- ✓ **I место** – Савушина Дарья Владимировна (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева);
- ✓ **I место** – Курач Диана Игоревна (Белорусский национальный технический университет);
- ✓ **III место** – Дикун Альберт Олегович (Белорусский национальный технический университет).

Победители и призеры среди студентов, обучающихся по программе **магистратуры**:

- ✓ **I место** – Кайнов Владимир Михайлович (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева);
- ✓ **II место** – Константинов Владимир Николаевич (Самарский государственный технический университет);
- ✓ **III место** – Давыдов Алексей Игоревич (Самарский государственный технический университет).

Также некоторые выпускные квалификационные работы были отмечены в номинациях:

Высокая практическая значимость

Высокая научная новизна

Оригинальность технических решений

Награждение победителей и призеров



ДИПЛОМ 1 место

МИСИС
Университет науки и технологий

Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства 2022 года

в номинации **выпускная квалификационная работа БАКАЛАВРА** награждается

Курач Диана Игоревна

за работу
«Исследовать аспирационные пыли электродуговых печей и разработать эффективную систему пылегазоочистки для участка электродуговой плавки сталелитейного цеха»

выполненную в
Белорусском национальном техническом университете

руководитель
доцент Ровин Сергей Леонидович

 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 2022 г.



ДИПЛОМ ПРИЗЁРА

МИСИС
Университет науки и технологий

Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства 2022 года

в номинации «**Высокая практическая значимость**» награждается

Михина Ольга Олеговна

за работу БАКАЛАВРА
«Модельные композиции, применяемые в литье по выплавляемым моделям, особенности физико-механических и технологических свойств»

выполненную в
Московском авиационном институте

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 2022 г.



«Прогрессивные литейные технологии»

Состав Оргкомитета:

Председатель:

- ✓ ректор **НИТУ МИСИС** Черникова А.А.

Заместители председателя:

- ✓ проректор по науке и инновациям **НИТУ МИСИС** Филонов М.Р.;
- ✓ директор Института экотехнологий и инжиниринга **НИТУ МИСИС** Травянов А.Я.;
- ✓ заведующий кафедрой ЛТиХОМ **НИТУ МИСИС** Белов В.Д.

Члены Оргкомитета:

- ✓ Дибров И.А. – президент Российской ассоциации литейщиков (**РАЛ**);
- ✓ Ряпин И.А. – генеральный директор **ПАО АК «Рубин»**;
- ✓ Марукович Е.И. – академик, заведующий Лабораторией кинетики кристаллизации, **Институт технологии металлов НАН Беларуси, Беларусь**;
- ✓ Римошевский С.Л. – директор **ОАО «БЕЛНИИЛИТ»**, Беларусь;
- ✓ Кожухов А.А. – заместитель директора по науке и инновациям **Старооскольского технологического института им. А. А. Угарова (филиал) НИТУ МИСИС**;
- ✓ Гутько Ю.И. – первый проректор, заведующий кафедрой «Промышленное и художественное литье» **Луганского государственного университета имени Владимира Даля**;
- ✓ Сулицин А.В. – заведующий кафедрой литейного производства и упрочняющих технологий **Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина**;
- ✓ Стогов В.С. – технический директор **ПАО «Кузнецов»**;
- ✓ Павлинич С.П. – директор филиала **АО «ОДК» «НИИД»**;
- ✓ Хомидзода Абдурахмон – генеральный директор **ГУП «ТАЛКО»**, Таджикистан;
- ✓ Цыденов А.Г. – генеральный директор **АО «ЗАС»**;
- ✓ Грановский А.В. – исполнительный директор **ООО «ЛМЗ «АВИАЛИТ»**;
- ✓ Коротченко Н.А. – директор информационно-маркетингового центра ИМЦ **НИТУ МИСИС**;
- ✓ Колтыгин А.В. – директор ИЦ «ЛТМ», доцент кафедры ЛТиХОМ **НИТУ МИСИС**;
- ✓ Белов М.В. – начальник отдела опытного производства ИЦ «ЛТМ» **НИТУ МИСИС**;
- ✓ Титов А.Ю. – учёный секретарь кафедры ЛТиХОМ **НИТУ МИСИС**.



XI Международная научно-практическая
конференция
«Прогрессивные литейные технологии»
посвящена
100-летию со дня рождения
д.т.н., профессора
Курдюмова Алексея Васильевича

Настенный стенд в фотографиях о жизни А.В. Курдюмова

Алексей Васильевич Курдюмов (1922 -1993)



1941 г. Курдюмов А.В. – студент 3 курса ЛП МИС.



Середина 50-х. Курдюмов А.В.



Конец 50-х. На скамейке у родного дома.



1964г. В лаборатории кафедры ТЛП, доц. Курдюмов А.В. (в центре), крайний справа – зав. лабораторией Каржин Л.М., с аспирантами из Сирии.



Середина 60-х. Курдюмов А.В. -член участковой избирательной комиссии.



1968 г. В литейной лаборатории кафедры ТЛП



1972 г. Курдюмов А.В. защищает докторскую диссертацию.



Профессор Курдюмов А.В. со студентами на производственной практике. 1976г.



Май 1978 г. проф. Курдюмов А.В. и проф. Золотаревский В.С. на научной конференции в г. Будапеште



1979 г. На заседании совета по защите кандидатских диссертаций. Слева-направо: проф. Курдюмов А.В., асп. Белов В.Д., асп. Воронцов В.И., асп. Аманжолов Ж.К. На последнем ряду асп. Дыбенко И.В.

Алексей Васильевич Курдюмов родился в октябре 1922 года в крестьянской семье в селе Дряплы Тульской области. По окончании средней школы в 1939 году поступил в Московский институт цветных металлов и золота им. М.И. Калинина (МИЦМЗ), который закончил в 1944 г., получив диплом инженера-металлурга по специальности «Технология цветных металлов и сплавов». По окончании института А.В. Курдюмов в течение трех лет работал на Московском заводе по обработке цветных металлов. Будучи хорошо подготовленным и энергичным, он быстро прошел путь от сменного мастера до начальника цеха.

В 1948 г., по приглашению профессора А.Г. Спасского он перешел в МИЦМЗ на кафедру литейного производства. Здесь он работал вначале научным сотрудником, а с 1950 г. был переведен на должность ассистента. Выполняя одновременно с научной и преподавательской работой обязанности заведующего кафедральной лабораторией, А.В. Курдюмов очень многое сделал для оснащения кафедры новым оборудованием, приборами, материалами.

А.В. Курдюмову удалось сочетать преподавательскую и административную работу с плодотворной исследовательской деятельностью, которую он вел под руководством и совместно с доцентом к.т.н. К.И. Акимовой. В 1955 г. А.В. Курдюмов защитил кандидатскую диссертацию, а в 1958 г. был избран на должность доцента кафедры.

В 1962 г. А.В. Курдюмова переводят на работу в Московский институт стали и сплавов на кафедру технологии литейных процессов, где он организовал подготовку инженеров-металлургов по новой специализации «Литейное производство цветных металлов и сплавов». На этой кафедре он проработал до конца жизни. За немногим более 30 лет под его руководством получили путевки в жизнь около 150 молодых специалистов по литейному производству цветных металлов. Под научным руководством А.В. Курдюмова защищено 12 кандидатских диссертаций, в том числе иностранцами.

А.В. Курдюмов был ведущим автором нескольких книг - учебных пособий по плавке и литью цветных металлов. Особо следует отметить учебник, выдержавший несколько изданий, «Производство отливок из сплавов цветных металлов», где А.В. Курдюмов выполнял роль не только основного автора, а также инициатора и организатора.

Идеи А.В. Курдюмова по проблеме удаления натрия из алюминиевых расплавов, электрофлюсовому рафинированию, фильтрованию и продувке алюминиевых расплавов, являются актуальными до настоящего времени.



1982 г. 60-летие Курдюмова А.В. Слева зав. кафедрой ТЛП проф. Михайлов А.М.



1981 г. На даче в пос. Гзино. Проф. Курдюмов А.В. и асп. Белов В.Д.



Встреча с выпускниками гр. МП-56-1 и МП-56-2 в 1983 г. Второй справа проф. Курдюмов А.В., в центре ст. инж. Каржин Л.М.



В литейной лаборатории кафедры ТЛП, июнь 1988 г. Нижний ряд слева-направо: проф. Курдюмов А.В., ст. инж. Каржин Л.М., доц. Бауман Б.В., проф. Певкунов М.В., Верхний ряд: асп. Хулио Пейва, доц. Ичин С.В., проф. Козлов Л.Я., доц. Белов В.Д., доц. Герасимов С.П.



1989 г. г. Орджоникидзе. Проф. Курдюмов А.В. и проф. Козлов Л.Я.



Преподаватели кафедры ТЛП 1989 г. слева-направо: зав. кафедрой проф. Козлов Л.Я., доц. Ичин С.В., доц. Лектионов С.В., проф. Соловьев В.П., асп. Воробьев А.П., проф. Курдюмов А.В., проф. Пивунов М.В., доц. Романов Л.М.



1989 г. Профессор Курдюмов А.В. и профессор Бауман Б.В.



Май 1990 г. г. Горький, ГТИ. Учебно-методическая комиссия по специальности 11.06. Проф. Курдюмов А.В.-в центре.



1992 г. Излет защиты диссертации. Второй справа Курдюмов А.В. На последнем ряду Уточкин Ю.И. и Козлов Л.Я.

По результатам конференции издан сборник трудов конференции, индексированный в базе РИНЦ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»



Москва
9 - 11 ноября 2022 г.

Алексей Васильевич Курдюмов (1922 — 1993)

Алексей Васильевич Курдюмов родился в октябре 1922 года в крестьянской семье в селе Дряблы Тульской области. По окончании средней школы в 1939 году поступил в Московский институт цветных металлов и золота им. М.И. Калинина (МИЦМЗ), который закончил в 1944 г., получив диплом инженера-металлурга по специальности «Технология цветных металлов и сплавов». По окончании института А.В. Курдюмов в течение трех лет работал на Московском заводе по обработке цветных металлов. Будучи хорошо подготовленным и энергичным, он быстро прошел путь от смежного мастера до начальника цеха.



В 1948 г., по приглашению профессора А.Г. Спасского он перешел в МИЦМЗ на кафедру литейного производства. Здесь он работал вначале научным сотрудником, а с 1950 г. был переведен на должность ассистента. Выполняя одновременно с научной и преподавательской работой обязанности заведующего кафедральной лабораторией, А.В. Курдюмов очень многое сделал для оснащения кафедры новым оборудованием, приборами, материалами.

А.В. Курдюмову удавалось сочетать преподавательскую и административную работу с плодотворной исследовательской деятельностью, которую он вел под руководством и совместно с доцентом к.т.н. К.И. Акимовой. В 1955 г. А.В. Курдюмов защитил кандидатскую диссертацию, а в 1958 г. был избран на должность доцента кафедры.

В 1962 г. А.В. Курдюмова переводят на работу в Московский институт сталей и сплавов на кафедру технологии литейных процессов, где он организовал подготовку инженеров-металлургов по новой специализации «Литейное производство цветных металлов и сплавов». На этой кафедре он проработал до конца жизни. За немногим более 30 лет под его руководством получили путевки в жизнь около 150 молодых специалистов по литейному производству цветных металлов. Под научным руководством А.В. Курдюмова защищено 12 кандидатских диссертаций, в том числе иностранцами.

А.В. Курдюмов был ведущим автором нескольких книг - учебных пособий по плавке и литью цветных металлов. Особо следует отметить учебник, выдержавший несколько изданий, «Производство отливок из сплавов цветных металлов», где А.В. Курдюмов выполнял роль не только основного автора, а также инициатора и организатора.

Идеи А.В. Курдюмова по проблеме удаления натрия из алюминиевых расплавов, электрофлюидному рафинированию, фильтрованию и продувке алюминиевых расплавов, являются актуальными до настоящего времени.

Спонсоры конференции

- ✓ АО «СиСофт»
- ✓ АО «ЗАС»
- ✓ РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ЛИТЕЙЩИКОВ (РАЛ)
- ✓ Авиацiонная корпорация «Рубин»
- ✓ ПАО «ОДК-Кузнецов»
- ✓ АО «ОДК» «НИИД»
- ✓ НПЦ «АвиаЛит»
- ✓ Акционерное общество «Композит»
- ✓ ОАО «БЕЛНИИЛИТ»

Организации-участники конференции

- ✓ ООО «Аларм»
- ✓ ОАО АХК «ВНИИМЕТМАШ имени А. И. Целикова»
- ✓ АО ГСПИ
- ✓ ОК РУСАЛ
- ✓ ООО «ЛД ПРАЙД»
- ✓ ООО «РЛМ Групп»
- ✓ ООО «РУСЛИТМАШ»
- ✓ ООО «НПП «Техноцентрприбор»
- ✓ ООО «Ферромаг»
- ✓ ООО «Вил Бласт Технолоджи»
- ✓ АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
- ✓ Компания Top 3D Group
- ✓ АО «СиСофт»
- ✓ ОАО «ЭЗТМ»
- ✓ АО «НИИ НПО «ЛУЧ»
- ✓ АО «ОМЗ»
- ✓ НПЦ «АвиаЛит»
- ✓ ОАО «КУМЗ»
- ✓ Инжиниринговая компания ОЛДЭНГ
- ✓ АО «ЗАС»
- ✓ Российская ассоциация литейщиков
- ✓ Авиацонная корпорация «Рубин»
- ✓ ПАО «ОДК-Кузнецов»
- ✓ АО «ОДК» «НИИД»
- ✓ Акционерное общество «Композит»
- ✓ ОАО «БЕЛНИИЛИТ»

Активное участие в конференции приняли преподаватели, аспиранты и студенты ВУЗов:

- ✓ Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь);
- ✓ Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых;
- ✓ Волгоградский государственный технический университет;
- ✓ Московский политехнический университет;
- ✓ Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева;
- ✓ Пензенский государственный университет;
- ✓ Самарский государственный технический университет;
- ✓ Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого;
- ✓ Сибирский федеральный университет;
- ✓ Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина;
- ✓ Университет науки и технологий МИСИС.

На пленарном заседании по случаю 100-летия со дня рождения профессора, доктора технических наук Курдюмова А.В. состоялась церемония вручения бронзовых памятных статуэток «Литейщик» ветеранам кафедры и его ученикам, в настоящее время посвящающих свою жизнь развитию литейной отрасли в России





На пленарном заседании и на заседаниях секций: «Теория и практика производства отливок из сплавов цветных металлов», «Теория и практика производства отливок из стали и чугуна», «Новые сплавы и материалы в литейном производстве», «Цифровые и аддитивные технологии» было заслушано **более 45 докладов**

Участвовали в конференции

Участники конференции	Количество	Из них дистанционно
Всего участников конференции	115	27
Представители организаций	42	5
Представители ВУЗов,	67	22
ИЗ НИХ сотрудники и преподаватели	35	17
аспиранты	8	4
студенты	24	1

Проведение мероприятий, направленных на повышение уровня соответствия качества подготовки выпускников ВУЗов требованиям, предъявляемым к специалистам «Литейщик» со стороны предприятий, в современных условиях развития промышленности в России.

- **Съезд литейщиков России (Москва, июнь 2022 г.).**
- **Конференции и симпозиумы, проводимые ВУЗами, предприятиями и Выставочными центрами России (в течение 2022 года).**

Например (соответственно):

- РГАТУ (г. Рыбинск), НГТУ им. Р.Е. Алексеева (г. Нижний Новгород), СамГТУ (г. Самара); МГТУ им. Н.Э. Баумана (г. Москва), НИТУ МИСИС (г. Москва) и др.;
 - ПАО «ОДК – Кузнецов» (г. Самара); АО «ОДК» «НИИД» (г. Москва) и др.;
 - МеталлЭкспо, ВУЗпромЭкспо (г. Москва) и др. ;
- **Повышение квалификации в рамках ДПО.**

Съезд литейщиков России

г. Москва, июнь 2022 г.

Заседание секции: «Современные методы и условия подготовки кадров по специальности «Литейное производство»



Съезд литейщиков России

г. Москва, июнь 2022 г.

Обсуждение вопроса по подготовке кадров для литейной отрасли в современных условиях развития промышленности в России

Пленарное заседание:

Доклад – «Подготовка кадров для литейной отрасли». Докладчик В.Д. Белов, профессор, д.т.н., руководитель отделения РАЛ (Московская область).

Секционное заседание: Современные методы и условия подготовки кадров по специальности «Литейное производство»

Доклады:

- «Требования, предъявляемые со стороны литейного производства, которым в современных условиях развития промышленности должен соответствовать инженер – выпускник ВУЗа , на примере ПАО АК «Рубин»». Докладчик В.В. Гусева, к.т.н., заместитель Главного металлурга ПАО АК «Рубин»;

- «Взгляд на кадровые проблемы литейного производства в современных условиях». Докладчик Г.А. Романова, директор по связям с общественностью, ОАО «БЛМЗ»;

- «Подготовка инженерных кадров для авиационного двигателестроения на базе практического образования». Докладчик С П. Павлинич, д.т.н., директор филиала АО « ОДК» «НИИД»;

- «Подготовка инженеров-литейщиков по программе специалитета в НГТУ им. Н.Э Баумана». Докладчик А.Ю. Коротченко, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой МТ5 «Литейные технологии», НГТУ им. Н.Э. Баумана;

«О некоторых проблемах и возможностях подготовки квалифицированных специалистов-литейщиков в условиях двухуровневой системы образования». Докладчик А.А. Шатульский, профессор, д.т.н., проректор по учебно-воспитательной работе, заведующий кафедрой «Металловедение, литьё, сварка», РГАТУ им. П.А. Соловьёва.

Выдержки из доклада В.В. Гусевой (к.т.н., заместитель Главного металлурга ПАО «АК «Рубин»)

-кадровый вопрос актуален для большинства российских промышленных предприятий. Тому есть несколько причин, и одна из них – это разрушение действовавшей в Советском Союзе системы подготовки и трудоустройства инженерных кадров для промышленности.
..... наша страна перешла на так называемую двухуровневую систему высшего образования, которая вместо всем известных инженеров выпускает бакалавров и магистров. Не секрет, что за 4 года обучения на бакалавра студент не получает полноценного инженерного образования и выходит в жизнь этаким волшебником-недоучкой. А магистр, проучившись ещё два года, получает навыки скорее исследовательской, чем инженерно-технической деятельности.
..... потребности предприятий в грамотных инженерных кадрах за последние 20 лет практически не удовлетворялись.
-что же нужно сегодняшнему работодателю от молодого специалиста? И разберём мы это на примере нашего предприятия, которое имеет в своём производстве как механообрабатывающие и сборочные цеха, так и литейный цех.
..... инженер-технолог отдела главного металлурга или литейного цеха современного промышленного предприятия должен обладать целым рядом общих компетенций, а именно: знать основы теории и технологии литейных процессов, принципы проектирования отливок и литниково-питающих систем, ориентироваться в многообразии материалов, применяемых для изготовления форм и стержней, иметь представление о способах проверки свойств формовочных и стержневых смесей, понимать особенности работы различных плавильных печей, разбираться в процессах плавки и металлургической обработки различных сплавов.

Выдержки из доклада В.В. Гусевой (к.т.н., заместитель Главного металлурга ПАО «АК «Рубин»)

- дополнительные требования, которые считаю важными для молодого инженера – специалиста в области литейного производства.

1 Навыки пользования современными цифровыми технологиями:

- системы автоматического проектирования (SolidWorks, КОМПАС-3D, AutoCAD);
- безмодельное изготовление литейных форм из холоднотвердеющей смеси, в частности, подготовка файлов построения для 3D-печати литейных форм;
- построение стереолитографических и LOM- моделей;
- системы оптической и лазерной оцифровки объектов;
- «выращивание» деталей спеканием металлических порошков.

2 Навыки расшифровки рентгенограмм дефектов, выявляемых в отливках.

3 Знания из области проектирования литейных цехов.

4 Знания из области металловедения.

5 Знание иностранного языка.

6 Знание русского языка (...очевидно, что эта «история» не для бакалавров: им за свои четыре года и на специальные дисциплины времени не хватает, что уж говорить про русский язык!). Предложение: в учебные планы студентам включать часы по его изучению.

Выдержки из доклада Г.А. Романовой (директор по связям с общественностью, ОАО «БЛМЗ»)

..... Предложения после обсуждения кадровых проблем совместно с руководителями БЛМЗ, в том числе и возглавляющими литейное производство и металлургию:

- Практика показывает спрос на литые заготовки возрастает. Московскому региону следует иметь свой мощный современный производственный центр литья цветных лёгких сплавов.....
- Необходимо стратегическое формирование спроса на кадры для литейного производства, на их профессиональную, целенаправленную подготовку.....
- Современный спрос литейных предприятий на высококвалифицированные кадры требует корректировки системы образования по подготовке рабочих, специалистов со средним и высшим образованиями: **.....исключить двухступенчатое высшее образование (бакалавр, магистр);с дипломом о высшем образовании должен выходить специалист, уже представляющий работу в реальном производстве** и уже получивший такой, пусть учебный, опыт, например, в ходе регулярных тематических практических курсов и лабораторных работ непосредственно на производстве; **.....создать современную форму распределения выпускников высших учебных заведений с отработкой определённого количества лет в литейном производстве по полученной специальности**
- Самим предприятиям стоит изыскивать возможности более тесного сотрудничества с учебными заведениями в ходе учебного процесса.....;
- Предприятия должны иметь возможность обеспечить удержание кадров развитием методов материального и морального стимулирования труда, в том числе с помощью государства.....

Доклады, сделанные в рамках вопроса: «Современные методы и условия подготовки кадров по специальности «Литейное производство», представителями университетов (РГАТУ им. П.А. Соловьёва и НГТУ им. Н.Э. Баумана) и исследовательского института - филиал АО «ОДК» «НИИД»

- *«О некоторых проблемах и возможностях подготовки квалифицированных специалистов-литейщиков в условиях двухуровневой системы образования»*. Докладчик А.А. Шатульский, профессор, д.т.н., проректор по учебно-воспитательной работе, заведующий кафедрой «Металловедение, литьё, сварка», РГАТУ им. П.А. Соловьёва.
- *«Подготовка инженеров-литейщиков по программе специалитета в НГТУ им. Н.Э. Баумана»*. Докладчик А.Ю. Коротченко, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой МТ5 «Литейные технологии», НГТУ им. Н.Э. Баумана;
- *«Подготовка инженерных кадров для авиационного двигателестроения на базе практического образования»*. Докладчик С.П. Павлинич, д.т.н., директор филиала АО «ОДК» «НИИД»;

**Общее основное заключение,
которое можно сделать из материалов докладов
представителей Промышленности, ВУЗов и Исследовательского института:**

.... за 4 года обучения на бакалавра студент не получает полноценного инженерного образования и выходит в жизнь этаким волшебником-недоучкой. А магистр, проучившись ещё два года, получает навыки скорее исследовательской, чем инженерно-технической деятельности.

..... исключить двухступенчатое высшее образование (бакалавр, магистр);с дипломом о высшем образовании должен выходить специалист, уже представляющий работу в реальном производстве.

.....создать современную форму распределения выпускников высших учебных заведений с отработкой определённого количества лет в литейном производстве по полученной специальности.

.... дополнительное требование, которые важно для молодого инженера – специалиста в области литейного производства: Знание русского языка.



Спасибо
за внимание!



**У литейщиков России есть потенциал для развития в ЗАВТРА!!!
Мы - литейщики верим в БУДУЩЕЕ!
БУДУЩЕЕ зависит от нас.**



2020 год



2021 год



2022 год