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

© НИТУ «МИСиС»

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНО кафедрой литейных технологий и художественной обработки материалов института экотехнологий и инжиниринга.

2 УТВЕРЖДЕНО и.о. ректора НИТУ «МИСиС» «17» января 2022 г.

3 ДАТА ВВЕДЕНИЯ «17» января 2022 г.

4 СРОК ДЕЙСТВИЯ до замены новым.

5 Положение соответствует требованиям ISO 9001.

6 ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ взамен П 668.03–21 Положение о Всероссийском конкурсе дипломных проектов и работ в области литейного производства. Выпуск 2.

© НИТУ «МИСиС»

Содержание

1 Общие положения 5

2 Организация ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства 6

3 Порядок проведения ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства 7

4 Ответственность 8

5 Заключительные положения 8

Приложение А (обязательное) Форма приказа об организации и проведении Конкурса и утверждении состава Оргкомитета Конкурса 9

Приложение Б (обязательное) Форма протокола заседания Оргкомитета по утверждению победителей ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства 13

Приложение В (обязательное) Форма журнала регистрации приема документов 15

Приложение Г (обязательное) Критерии оценки дипломной работы и дипломного проекта 16

Приложение Д (обязательное) Форма оценочного листа члена жюри Конкурса 19

Приложение Е (обязательное) Форма Протокола заседания жюри 20

Приложение Ж (обязательное) Макет сопроводительного письма 22

Приложение И (обязательное) Технические требования к документам, представляемым для участия в Конкурсе 23

© НИТУ «МИСиС»

Термины, сокращения и обозначения

В настоящем Положении используются следующие сокращения:

CAD	–	система автоматизированного проектирования (англ. computer-aided design);
ВКР	–	выпускная квалификационная работа;
ВО	–	высшее образование;
ЕСКД	–	единая система конкурсной документации;
ЕСТД	–	единая система технологической документации;
институт ЭкоТех	–	институт экотехнологий и инжиниринга;
кафедра ЛТиХОМ	–	кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов;
кафедра ЦМЗ	–	кафедра цветных металлов и золота;
ОПОП	–	основная профессиональная образовательная программа;
ОО	–	образовательная организация;
САЕ	–	стратегическая академическая единица;
СМК	–	система менеджмента качества;
УМиК	–	управление маркетинга и коммуникаций;
УМУ	–	учебно–методическое управление;
Университет		федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», НИТУ «МИСиС»;
УСтР	–	управление стратегического развития;
ФУМО по УГСН	–	федеральное учебно–методическое объединение по укрупненной группе специальностей и направлений.

© НИТУ «МИСиС»

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства (далее – Конкурс).

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (далее – НИТУ «МИСиС», Университет) является ведущей образовательной организацией высшего образования (далее – ОО ВО) в области металлургического и материаловедческого образования в Российской Федерации. В соответствии с этим кафедра литейных технологий и художественной обработки материалов (далее – ЛТиХОМ) института экотехнологий и инжиниринга (далее – ЭкоТех) НИТУ «МИСиС» организует проведение Конкурса.

1.2 Цели Конкурса:

1.2.1 совершенствование учебной и научной работы студентов в области литейного производства;

1.2.2 повышение уровня их профессиональной подготовки для занятия исследовательской, производственной, проектной, административной и предпринимательской деятельностью в области литейного производства.

1.3 Основные задачи проведения Конкурса:

1.3.1 комплексная оценка уровня профессиональной подготовки выпускников по профилям:

а) «Литейное производство черных и цветных металлов»;

б) «Технология литейных процессов»;

в) «Машины и технология литейного производства»;

1.3.2 выявление талантливых молодых специалистов и их профессиональная поддержка;

1.3.3 разработка рекомендаций по инициированию и стимулированию научного и изобретательского творчества студентов при выполнении выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ);

1.3.4 разработка рекомендаций по совершенствованию учебного процесса в ОО ВО – участниках Конкурса;

1.3.5 разработка рекомендаций по совершенствованию профессиональной подготовки студентов и по совершенствованию выполнения выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ);

1.3.6 разработка предложений по созданию в ОО ВО – участниках Конкурса единых методических рекомендаций по проведению государственной итоговой аттестации обучающихся в форме выполнения и защиты выпускных квалификационных работ.

1.4 Конкурс направлен на выявление и профессиональную поддержку талантливых молодых специалистов.

1.5 Настоящее Положение является основным документом, регламентирующим проведение Конкурса по ОПОП ВО бакалавриата и магистратуры по направлениям «Металлургия», «Материаловедение и технологии материалов», «Машиностроение», профили: «Литейное производство черных и цветных металлов», «Технология литейных процессов», «Машины и технология литейного производства».

1.6 К участию в Конкурсе допускаются выпускники ОО ВО Российской Федерации и стран СНГ.

© НИТУ «МИСиС»

Отбор участников на Конкурс осуществляется выпускающей кафедрой ОО ВО.

Проекты и работы, не соответствующие профилям, указанным в п. 1.5 настоящего Положения, жюри Конкурса не рассматривает.

1.7 Конкурс проводится ежегодно с 1 июня по 17 июля на базе НИТУ «МИСиС».

1.8 Информация о проведении Конкурса размещается на сайте https://misis.ru/.

1.9 Адрес НИТУ «МИСиС»: 119991, Москва, Ленинский пр–т, д. 4., стр. 1.

1.10 Адрес для контактов и вопросов по участию: 119991, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Митевой Л.Д.; тел.: +7–495–638–46–37; E–mail: *miteva.ld@misis.ru (Митева Людмила Димитровна).*

2 Организация ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства

2.1 Координация проведения Конкурса возлагается на Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет). Оргкомитет формируется кафедрой ЛТиХОМ.

Составы Оргкомитета, жюри и мандатной комиссии утверждаются приказом ректора НИТУ «МИСиС» (Приложение А).

2.2 Оргкомитет Конкурса:

2.2.1 определяет порядок проведения Конкурса;

2.2.2 разрабатывает и согласовывает смету расходов на организацию и проведение Конкурса;

2.2.3 определяет награды Конкурса (Приложение Б);

2.2.4 передает в ФУМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 Технологии материалов, методический совет и учебно–методическое управление НИТУ «МИСиС» рекомендации по совершенствованию учебного процесса.

2.3 Мандатная комиссия обеспечивает:

2.3.1 рассылку ОО ВО (предполагаемым участникам Конкурса) информационных писем и Положения о ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства;

2.3.2 получение и регистрацию (Приложение В) поступающих на Конкурс проектов и работ, проверку их соответствия требованиям п. 1.5 настоящего Положения и правильности оформления сопроводительных писем;

2.3.3 осуществление текущего информирования широкой общественности о Конкурсе посредством сети Интернет;

2.3.4 сообщение ОО ВО – участникам Конкурса результатов рассмотрения дипломных проектов и дипломных работ;

2.3.5 направление обоснованного мотивированного отказа в участии конкурсных проектов и работ ОО ВО – участникам Конкурса;

2.3.6 передачу ОО ВО – участникам дипломов для вручения их победителям и призерам Конкурса;

2.3.7 публикацию решения Оргкомитета Конкурса по итогам его работы, в том числе списков победителей и призеров Конкурса, в журнале «Литейщик России».

2.4 В состав жюри Конкурса входят представители научно–педагогических работников и административно–управленческого персонала ОО ВО, ведущие

© НИТУ «МИСиС»

специалисты в области литейного производства.

2.5 Жюри Конкурса обеспечивает реализацию основных задач Конкурса (в соответствии с п. 1.3 настоящего Положения), в том числе определяет и рекомендует выпускные квалификационные работы (дипломные проекты и работы), достойные награждения, согласно критериям оценки (Приложение Г), а также определяет и рекомендует выпускные квалификационные работы (дипломные проекты и работы) – победители номинаций «Высокая научная новизна», «Высокая практическая значимость» и «Оригинальность технических решений» отдельно:

а) студентов–участников, обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата;

б) студентов–участников, обучающихся по ОПОП ВО магистратуры.

2.6 Заседания жюри являются правомочными, если на них присутствуют не менее 2/3 (двух третьих) членов. Жюри принимает решение по всем вопросам открытым голосованием простым большинством голосов. Заседания оформляются протоколами, которые подписываются председателем жюри Конкурса (формы оценочного листа члена жюри и Протокола – приложения Д, Е).

3 Порядок проведения ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства

3.1 Конкурс проводится в соответствии с программой мероприятия (Приложение А).

3.2 ОО ВО – участники Конкурса направляют в электронном варианте выпускные квалификационные работы (дипломные проекты и работы), вместе с сопроводительными письмами (форма в приложении Ж) в адрес кафедры ЛТиХОМ института ЭкоТех НИТУ «МИСиС» на электронную почту miteva.ld@misis.ru. Дипломные проекты должны содержать пояснительные записки и копии чертежей.

Целесообразно, чтобы каждая выпускная квалификационная работа (дипломный проект или работа) содержала аннотацию и соответствовала техническим требованиям, указанным в приложении И.

3.3 Жюри Конкурса оценивает присланные на Конкурс выпускные квалификационные работы (дипломные проекты и работы).

3.4 Оргкомитет рассматривает результаты работы жюри и утверждает решение о победителях и призерах Конкурса.

3.5 Награждение победителей и призеров Конкурса дипломами и грамотами проводится в ОО ВО – участниках Конкурса после получения ими дипломов и грамот от НИТУ «МИСиС» (выполненных в соответствии с бренд–буком НИТУ «МИСиС», подписанных председателем федерального УМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 Технологии материалов и ректором НИТУ «МИСиС» и заверенных печатью НИТУ «МИСиС»).

В ОО ВО, которые направляли представителей для участия в Конкурсе, передаются также решения Оргкомитета об индивидуальной поддержке победителей и призеров Конкурса при поступлении в магистратуру и аспирантуру.

3.6 ФУМО в сфере высшего образования по УГСН 22.00.00 Технологии материалов совместно с ОО ВО систематически осуществляет анализ выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства победителей и призеров Конкурса.

© НИТУ «МИСиС»

4 Ответственность

4.1 Ответственность за хранение в течение 5 (пяти) лет документов Конкура (экспертные/оценочные листы членов жюри, протоколы заседаний жюри и Оргкомитета с приложениями к ним) несет заведующий кафедрой ЛТиХОМ института ЭкоТех НИТУ «МИСиС».

4.2 Контроль выполнения требований настоящего Положения осуществляет проректор по образованию НИТУ «МИСиС».

5 Заключительные положения

Положение вступает в действие «17» января 2022 г.

РАЗРАБОТАНО:
Заведующий кафедрой ЛТиХОМ — В.Д. Белов

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по образованию — А.А. Волков

Председатель ФУМО
по УГСН 22.00.00 Технологии материалов,
заведующий кафедрой ЦМЗ — В.П. Тарасов

Начальник УМУ — Ю.И. Ришко

Директор института ЭкоТех — А.Я. Травянов

Заместитель начальника УСтР — Н.В. Полищук

ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:
Работник отдела СМК — В.М. Касимова

ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:
Работник юридического отдела — А.В. Смирнова

© НИТУ «МИСиС»

Приложение А
(обязательное)

Форма приказа об организации и проведении Конкурса и утверждении состава Оргкомитета Конкурса

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

(НИТУ «МИСиС»)

ПРИКАЗ

«___» _____ 20__ г. №___

Москва

Об организации и проведении ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства на базе НИТУ «МИСиС»

В целях выявления и профессиональной поддержки талантливых молодых специалистов и в соответствии с П 668.03–22 Положение о ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ (дипломных проектов и дипломных работ) в области литейного производства

ПРИКАЗЫВАЮ:

1 Организовать и провести в НИТУ «МИСиС» в период с «__» _____20__ г. по «__» _____ 20__ г. **ежегодный Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ в области литейного производства** (далее – Конкурс).

2 Утвердить Организационный комитет Конкурса (далее – Оргкомитет Конкурса) в следующем составе согласно приложению 1 к настоящему приказу.

3 Утвердить жюри Конкурса в следующем составе согласно приложению 2 к настоящему приказу.

4 Утвердить мандатную комиссию Конкурса в следующем составе согласно приложению 3 к настоящему приказу.

5 Утвердить Программу мероприятий по проведению **ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства**, защищенных в 20__/__ учебном году согласно приложению 4 к настоящему приказу.

6 Начальнику Управления маркетинга и коммуникаций _____ __.__. обеспечить информационное сопровождение Конкурса на официальном сайте Университета, в социальных сетях, средствах массовой информации.

7 Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на _____ _____ __. __.

Ректор __.__. _____
Проект приказа вносит:
Директор института ЭкоТех __.__. _____

Согласовано:
Первый проректор __.__. _____
Проректор по науке и инновациям __.__. _____
Проректор по образованию __.__. _____
Начальник УМУ __.__. _____
Директор по цифровой трансформации __.__. _____
Начальник УМиК __.__. _____
Заведующий кафедрой ЛТиХОМ __.__. _____

© НИТУ «МИСиС»

Приложение 1
к Приказу НИТУ «МИСиС»
от «__» _____20__ г. № ___

Состав Оргкомитета
ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства
в 20__ году

Председатель

_____ – _____

Заместитель председателя

_____ – _____

Ученый секретарь

_____ – _____

Члены Оргкомитета:

_____ – _____

_____ – _____

_____ – _____

_____ – _____

_____ – _____

_____ – _____

_____ – _____

_____ – _____

(Фамилия Имя Отчество) (уч.степень, уч.звание, должность, подразделение, организация)

© НИТУ «МИСиС»

Приложение 2
к распоряжению НИТУ «МИСиС»
от « __ » _____ 20__ г. №___

**Состав мандатной комиссии
ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства
в 20__ году**

№ п/п	Ф.И.О. – *полностью*	Должность	Организация	Уч. степень	Уч. звание	Статус
1						Председатель
2						Заместитель председателя
3						Эксперт/член

Приложение 3
к распоряжению НИТУ «МИСиС»
от « __ » _____ 20__ г. №___

**Состав жюри
ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства
в 20__ году**

№ п/п	Ф.И.О. – *полностью*	Должность	Организация	Уч. степень	Уч. звание	Статус
1						Председатель
2						Эксперт/член
3						Эксперт/член
4						Эксперт/член
5						Эксперт/член
6						Эксперт/член
7						Эксперт/член

© НИТУ «МИСиС»

Приложение 4
к Приказу НИТУ «МИСиС»
от «__» _____20__ г. № ___

Программа мероприятий по организации и проведению ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства, защищенных в 20__/__ учебном году

Наименование мероприятия	Исполнитель	Сроки исполнения
1 Рассылка информационного письма и Положения о Конкурсе	Оргкомитет Конкурса	до 30.04
2 Отправка в НИТУ «МИСиС» ОО ВО–участниками Конкурса **в электронном варианте** дипломных проектов, дипломных работ, магистерских диссертаций и выпускных работ бакалавров с сопровождающими документами	ОО ВО – участники	до 30.06
3 Регистрация выпускных квалификационных работ, присланных на Конкурс	мандатная комиссия	до 30.06
4 Работа жюри Конкурса по анализу выпускных квалификационных работ, участвующих в Конкурсе	жюри Конкурса	01.06 –14.07
5 Подведение итогов Конкурса	Оргкомитет Конкурса	15.07–17.07
6 Рассылка ОО ВО–участникам электронных копий дипломов победителей и призеров Конкурса	мандатная комиссия	20.07–21.07
7 Публикация в журнале «Литейщик России» решений Оргкомитета Конкурса	редколлегия журнала «Литейщик России»	в течение года после подведения итогов Конкурса
8 Подготовка отчета о проведении Конкурса	Оргкомитет Конкурса	до 21.07
9 Проведение научно–технического семинара победителей и призеров Конкурса – авторов выпускных квалификационных работ, содержащих инновационные разработки	Оргкомитет Конкурса	01.11–30.11

© НИТУ «МИСиС»

Приложение Б
(обязательное)

Форма протокола заседания Оргкомитета по утверждению победителей ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства

ПРОТОКОЛ № __

заседания Оргкомитета по утверждению победителей ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства в 20__ году

от «___» _____ 20__ г.

На заседании присутствовали ___ членов Оргкомитета.

Повестка:
Подведение итогов ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства в 20__ году. Утверждение списка победителей и призеров Конкурса, а также победителей в спец.номинациях Конкурса.

Выступили:
Председатель Оргкомитета _____ __.__.
Члены Оргкомитета _____ __.__.,_____ __.__., _____ __.__.

Голосование: «ЗА» – ___; «ПРОТИВ» – ___

Решение: утвердить список победителей и призеров (в т.ч. победителей в спец.номинациях) ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства в 20__ году согласно приложению к настоящему протоколу.

Председатель Оргкомитета

_____ _____

Заместитель председателя Оргкомитета

_____ _____

Ученый секретарь Оргкомитета

_____ _____

Члены Оргкомитета

_____ _____
_____ _____
_____ _____
_____ _____
(Ф.И.О. – *полностью*) (подпись)

© НИТУ «МИСиС»

Приложение
к протоколу заседания Оргкомитета
Конкурса
от « __ » _____ 20__ г. №___

СПИСОК ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЕРОВ
ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства
в 20__ году

№ п/п	Участник					Итого-вое коли-чество баллов	РЕЙ-ТИНГ (место)	СТАТУС
	Ф.И.О. – *полностью*	Направ-ление	Про-филь	ОПОП ВО: б/м	ОО ВО			(победитель / призер)
1				бакалавриат			1	**победитель**
2				бакалавриат			2	призер
3				бакалавриат			3	призер
4				магистратура			1	**победитель**
5				магистратура			2	призер
6				магистратура			3	призер
НОМИНАЦИЯ «Высокая научная новизна»:								
7				бакалавриат				**победитель**
8				магистратура				**победитель**
НОМИНАЦИЯ «Высокая практическая значимость»:								
9				бакалавриат				**победитель**
10				магистратура				**победитель**
НОМИНАЦИЯ «Оригинальность технических решений»								
11				бакалавриат				**победитель**
12				магистратура				**победитель**

© НИТУ «МИСиС»

Приложение В
(обязательное)

Форма журнала регистрации приема документов

№ п/п	Дата	Участник						Поступили документы		Фамилия И.О. и подпись принявшего документы	Отметка о соответствии принятых документов требованиям П 668.03–22	Отметка об ответе
	дд.мм.гггг	Ф.И.О. — *полностью*	Курс	Направление	Профиль	ОПОП ВО: б/м	ОО ВО	Сопроводительное письмо (дата подачи – дд.мм.гггг)	Эл. вариант ВКР (дата подачи – дд.мм.гггг)			дд.мм.гггг
1												
2												
3												
…												

© НИТУ «МИСиС»

Приложение Г
(обязательное)

Критерии оценки дипломной работы и дипломного проекта

1 Критерии оценки выпускной квалификационной работы – ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ, участвующей в ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ в области литейного производства

Жюри оценивает результат выполнения задания по стобалльной системе.

Критерий	Характеристика	Шкала оценки, баллы
1 Научно–исследовательский, теоретический характер работы и актуальность тематики	1.1 Тема актуальна, разработана в полном соответствии с полученным заданием. Содержание ВКР включает наиболее сложные теоретические вопросы, предусмотренные программой высшего образования и имеющие основополагающее значение и тесную связь с направлением подготовки/ профилем выпускника. Принятые в ВКР решения и полученные выводы базируются на современных научных достижениях и накопленном опыте практической деятельности, носят оригинальный характер, **глубоко продуманы и обоснованы**	**30**
	1.2 Тема актуальна, разработана в полном соответствии с полученным заданием. Содержание ВКР включает сложные теоретические вопросы, предусмотренные программой высшего образования и имеющие основополагающее значение и тесную связь с направлением подготовки/ профилем выпускника. Принятые в ВКР решения и полученные выводы базируются на современных научных достижениях и накопленном опыте практической деятельности, носят в основном оригинальный характер. Не все рассматриваемые в ВКР вопросы исследованы **достаточно глубоко**	20
	1.3 Тема актуальна, разработана в полном соответствии с полученным заданием. Содержание ВКР включает теоретические вопросы, предусмотренные программой высшего образования и имеющие основополагающее значение и тесную связь с направлением подготовки/ профилем выпускника. Принятые в ВКР решения и полученные выводы базируются на научных достижениях и накопленном опыте практической деятельности, носят подчас оригинальный характер. Рассматриваемые в ВКР вопросы исследованы **недостаточно глубоко**	10
2 Практическая значимость работы	2.1 Работа имеет **большую практическую значимость.** Подсчитан ожидаемый экономический эффект от внедрения результатов работы	**30**
	2.2 Работа имеет практическую значимость.	20
	2.3 В работе недостаточно изложена практическая значимость	10
3 Личный вклад выпускника в разработку темы	3.1 Работа выполнена с элементами индивидуального творчества, с продуманным использованием полученных теоретических знаний и практических навыков, а также рекомендованных литературных источников. Полученные в ходе исследования результаты завершаются обоснованными конкретными выводами, предложениями и рекомендациями по их практической реализации	**15**
	3.2 Работа выполнена с элементами индивидуального творчества. Однако не все выводы, сделанные по результатам исследования, глубоко обоснованы. Отдельные предложения и рекомендации не представляют практического интереса	10
	3.3 Исследования в работе проведены недостаточно глубоко, тема	5

© НИТУ «МИСиС»

Критерий	Характеристика	Шкала оценки, баллы
	раскрыта не полностью, выводы и предложения не в полной мере обоснованы, не конкретны, носят общий характер и слабо подкреплены результатами, полученными выпускником	
4 Качество оформления работы	4.1 Объем работы соответствует установленным требованиям. Материал изложен грамотно и логично. Текст работы и иллюстративный материал ВКР оформлены в соответствии с требованиями нормативных документов	**15**
	4.2 Объем работы соответствует установленным требованиям. Материал изложен грамотно и логично. Текст работы и иллюстративный материал оформлены в основном согласно требованиям нормативных документов по оформлению ВКР. Однако имеются отдельные несущественные нарушения этих требований	10
	4.3 Объем работы не в полной мере соответствует установленным требованиям. Допущены нарушения логики изложения материала. Текст работы и иллюстративный материал оформлены с нарушениями требований нормативных документов по оформлению ВКР	5
5 Дополнительные баллы	Результаты работы прошли апробацию и планируются к использованию на предприятиях/ организациях. По результатам работы подготовлена публикация и сделаны выступления на конференциях, семинарах	**10**

2 Критерии оценки выпускной квалификационной работы – ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА, участвующей в ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ в области литейного производства

Жюри оценивает результат выполнения задания по стобалльной системе.

Критерий	Характеристика	Шкала оценки, баллы
1 Проработанность выбранных технологических решений	1.1 Технологические решения соответствуют заданию ВКР и обоснованы, прослеживается четкая логическая связь в последовательности технологического процесса. Приведены основные технологические показатели и параметры производственных процессов и оборудования. Разработаны мероприятия по модернизации оборудования технологического процесса. Рассчитана производительность оборудования, цеха или его участка. Приведена характеристика сырья и готовой продукции. Технологические документы оформлены в соответствии с ЕСТД	**30**
	1.2 Технологические решения соответствуют заданию ВКР и обоснованы, прослеживается логическая связь в последовательности технологического процесса. Приведены основные технологические показатели и параметры производственных процессов и оборудования. Разработаны мероприятия по модернизации оборудования технологического процесса. Рассчитана производительность оборудования, цеха или его участка. Приведена характеристика сырья и готовой продукции. **При этом в расчетах допущены неточности.** Технологические документы оформлены в соответствии с ЕСТД	20
	1.3 Технологические решения соответствуют заданию ВКР и обоснованы, прослеживается логическая связь в последовательности технологического процесса. Приведены основные технологические показатели и параметры производственных процессов и оборудования. Разработаны мероприятия по модернизации оборудования технологического	10

© НИТУ «МИСиС»

Критерий	Характеристика	Шкала оценки, баллы
	процесса. Рассчитана производительность оборудования, цеха или его участка. Приведена характеристика сырья и готовой продукции. **При этом в расчетах допущены неточности.** Технологические документы оформлены в соответствии с ЕСТД. **Однако имеются отдельные нарушения этих требований**	
2 Графическая часть работы	2.1 Графическая часть работы отражает результаты работы и содержит чертежи, схемы, графики в количестве, определяемом заданием и достаточном для суждения о полноте выполненной работы. Чертежи, схемы и другие иллюстративные материалы оформлены по стандартам ЕСКД	**30**
	2.2 Графическая часть работы **не полностью** отражает результаты работы и содержит **не достаточное** количество чертежей, схем, графиков для суждения о полноте выполненной работы. Чертежи, схемы и другие иллюстративные материалы оформлены по стандартам ЕСКД	20
	2.3 Графическая часть работы **не полностью** отражает результаты работы и содержит **не достаточное** количество чертежей, схем, графиков для суждения о полноте выполненной работы. Чертежи, схемы и другие иллюстративные материалы оформлены по стандартам ЕСКД. Однако имеются отдельные нарушения этих требований	10
3 Применение цифровых технологий в предлагаемых решениях	3.1 Работа выполнена с использованием современных CAD и CAE систем (SolidWorks, КОМПАС–3D, T–FLEX CAD, ProCAST, Poligon и т.д.). Правильность предлагаемой технологии подтверждена результатами компьютерного моделирования процесса заполнения формы и затвердевания отливки	**15**
	3.2 Работа выполнена с использованием современных CAD и CAE систем (SolidWorks, КОМПАС–3D, T–FLEX CAD, ProCAST, Poligon и т.д.). Правильность предлагаемой технологии не подтверждена результатами компьютерного моделирования процесса заполнения формы и затвердевания отливки	10
	3.3 Работа выполнена с использованием современных CAD и CAE систем (SolidWorks, КОМПАС–3D, T–FLEX CAD, ProCAST, Poligon и т.д.) с некоторыми неточностями. Правильность предлагаемой технологии не подтверждена результатами компьютерного моделирования процесса заполнения формы и затвердевания отливки	5
4 Содержание и оформление пояснительной записки	4.1 Объем работы соответствует установленным требованиям. Материал изложен грамотно и логично. Текст работы и иллюстративный материал ВКР оформлены в соответствии с требованиями нормативных документов	**15**
	4.2 Объем работы соответствует установленным требованиям. Материал изложен грамотно и логично. Текст работы и иллюстративный материал оформлены в основном согласно требованиям нормативных документов по оформлению ВКР. Однако имеются отдельные несущественные нарушения этих требований	10
	4.3 Объем работы не в полной мере соответствует установленным требованиям. Допущены нарушения логики изложения материала. Текст работы и иллюстративный материал оформлены с нарушениями требований нормативных документов по оформлению ВКР	5
5 Дополнительные баллы	Проект содержит дополнительную исследовательскую часть	**10**

Апелляция по итогам Конкурса не предусмотрена.

© НИТУ «МИСиС»

Приложение Д
(обязательное)

Форма оценочного листа члена жюри Конкурса

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

члена жюри
ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства
в 20__ году

№ п/п	Участник						Критерии оценки					Итого–вое коли–чество баллов
	Ф.И.О. *– полностью*	Курс	Направ–ление	Про филь	ОПОП ВО: б/м	ОО ВО	1	2	3	4	5	
1												
2												
…												

« ___ » _____ 20__ г.

Член жюри

_____ _____
(подпись) (И.О. Фамилия)

© НИТУ «МИСиС»

Приложение Е
(обязательное)

Форма Протокола заседания жюри

ПРОТОКОЛ № __
заседания жюри
по определению победителей и призеров
ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства
в 20__ году

от «___» _____ 20__ г.

Председатель
_____
На заседании присутствовали члены жюри:
_____
_____
(Ф.И.О. – *полностью*)

Повестка:
Подведение итогов ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства.
Утверждение рейтингового ряда участников Конкурса.
Рекомендации по кандидатурам в победители в спец. номинациях.

Выступили:
Председатель жюри _____ __.__.
Члены жюри _____ __.__.,_____ __.__., _____ __.__.
Голосование: «ЗА» – ___; «ПРОТИВ» – ___

Решение:
утвердить рейтинговый ряд участников ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства в 20__ году согласно приложению к настоящему протоколу;
рекомендовать выпускные квалификационные работы (дипломные проекты и работы) – победители номинаций «Высокая научная новизна», «Высокая практическая значимость» и «Оригинальность технических решений» отдельно студентов–участников, обучающихся по ОПОП ВО бакалавриата и студентов–участников, обучающихся по ОПОП ВО магистратуры

Председатель жюри

_____ _____
(ФИО – *полностью*) (подпись)

© НИТУ «МИСиС»

Приложение
к протоколу заседания жюри Конкурса
от « __ » _____ 20__ г. №___

РЕЙТИНГОВЫЙ РЯД
участников ежегодного Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ в области литейного производства в 20__ году

№ п/п	Участник					Оценки членов Жюри							Итого–вое коли–чест–во бал–лов	РЕЙ–ТИНГ
	Ф.И.О. – *полностью*	Направ–ление	Про филь	ОПОП ВО: б/м	ОО ВО	Ф.И.О. 1	Ф.И.О. 2	Ф.И.О. 3	Ф.И.О. 4	Ф.И.О. 5	Ф.И.О. 6	Ф.И.О. 7		
1														
2														
....														

Оценка по критериям выставляется по шкале в соответствии с П 668.03–22

© НИТУ «МИСиС»

Приложение Ж
(обязательное)

Макет сопроводительного письма

На бланке ОО ВО

от __.__.20__ №____

Заведующему кафедрой ЛТиХОМ
НИТУ «МИСиС»,

_____
уч.степень, уч.звание

_____
И.О. Фамилия

Уважаемый _____ _____!

Направляю выпускную квалификационную работу студента _____ курса группы _____ (код и наименование направления подготовки: _____, профиль подготовки: _____) _____ __. __ (Ф.И.О.-*полностью* участника) _____ кафедры (название кафедры) _____ (полное наименование образовательной организации высшего образования) для участия в ежегодном Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ в области литейного производства в 20__ году.

Заведующий кафедрой _____ _____ __.__. _____
(наименование кафедры) (подпись) (И.О. Фамилия)

© НИТУ «МИСиС»

Приложение И
(обязательное)

Технические требования к документам, представляемым для участия в Конкурсе

Все работы на Конкурс представляются только в электронном виде!

Документы на электронных носителях:

а) сопроводительное письмо в адрес кафедры ЛТиХОМ НИТУ «МИСиС» – в виде электронной копии документа на бумажном носителе, подписанного уполномоченным представителем образовательной организации [1];

б) выпускная квалификационная работа (дипломный проект или дипломная работа) – в виде электронного документа в формате Microsoft Word. К представленной работе необходимо приложить отчет о проверке на заимствование в системе «Антиплагиат»: объем заимствования может составлять не более 25 (двадцати пяти) процентов. Также допускаются работы, прошедшие проверку на заимствование в системе «Антиплагиат» по требованиям ОО ВО, направившей работу;

в) список публикаций, докладов на конференциях по теме выпускной квалификационной работы (при наличии).

[1] Представителем образовательной организации может быть заведующий кафедрой.

© НИТУ «МИСиС»