

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ  
ЗСМК

УТВЕРЖДАЮ

Директор института металлургии  
и материаловедения

\_\_\_\_\_ А.А. Уманский

подпись

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ПРОГРАММА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ  
«ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПУБЛИКАЦИЙ ПО  
ОСНОВНЫМ НАУЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ»**

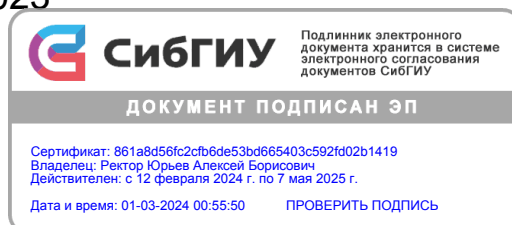
2.6.1 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Форма обучения  
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2023

Новокузнецк  
2023



## 1 Цель зачета по этапам выполнения научного исследования

Целью зачета по этапам выполнения научного исследования является оценивание результатов выполнения аспирантами индивидуального плана научной деятельности.

## 2 Планируемые результаты подготовки публикаций по основным научным результатам

Процесс подготовки публикаций по основным научным результатам направлен на достижение следующих **научных результатов**:

Код и наименование НР2	Планируемые результаты обучения
НР2: апробирует результаты исследований на научных семинарах, конференциях	– знать: виды апробации промежуточных и конечных результатов исследований для оценки специалистов, работающих в аналогичной научной области . – уметь: оформлять результаты исследований в виде текста доклада, статьи, презентации на семинаре. – владеть: навыками выступления на научных семинарах, конференциях с целью приобретения опыта ведения дискуссии по своей научной теме исследований.
Код и наименование НР3	Планируемые результаты обучения
НР3: подготавливает к публикации статьи, тезисы докладов, патенты	– знать: основы написания статей, тезисов докладов и патентов. – уметь: обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, готовить к публикации научные статьи, доклады, патенты. – владеть: навыками подготовки к публикации научных статей, докладов, патентов.

## 3 Объем и содержание зачета по этапам выполнения научного исследования

### Объем зачета по этапам выполнения научного исследования

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>2 семестр</b>	<b>4 семестр</b>	<b>6 семестр</b>	<b>8 семестр</b>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
в форме практической подготовки		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
в форме практической		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

подготовки					
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0	0	0	0
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0	0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0	0	0	0
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0	0	0	0
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	<b>0</b>	0	0	0	0
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0	0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	<b>36</b>	9	9	9	9
в форме практической подготовки	<b>0</b>	0	0	0	0

### **Содержание представления публикаций по основным научным результатам**

Основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, подготовленные аспирантом в виде текстов научных статей и (или) докладов, представляются на конференциях, симпозиумах и других коллективных обсуждениях.

<b>Семестр</b>	<b>Содержание представления публикаций по основным научным результатам</b>
Семестр 2	Общие требования, предъявляемые к оформлению статей. Структурные элементы научных статей.
Семестр 4	Интерпретация результатов исследований.
Семестр 6	Представление результатов научных исследований в виде статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ

Семестр 8	Библиографические базы данных по исследованиям в области металловедения и термической обработки металлов и сплавов
-----------	--

#### **4 Форма проведения зачета по этапам выполнения научного исследования, оценочные средства, шкала и критерии оценивания**

Представление публикаций по основным научным результатам диссертации на соискание ученой степени кандидата наук завершается **зачетом**.

Зачет по итогам представления публикаций по основным научным результатам диссертации на соискание ученой степени кандидата наук проводится на основании подготовленной и представленной аспирантом статьи и (или) доклада на конференции, симпозиуме или другом коллективном обсуждении.

Оценивание результатов представления публикаций по основным научным результатам диссертации на соискание ученой степени кандидата наук осуществляется на основе следующей оценочной шкалы:

#### **Оценивание аспирантов на зачете по этапам выполнения научного исследования**

Требования к публикациям по основным научным результатам диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Оценка
Аспирант успешно выполнил основные требования к содержанию и оформлению статьи, показал творческое отношение к выполнению работы. Изложение материала и собственной позиции автора выполнено системно, последовательно, логически непротиворечиво. Работа грамотно структурирована и удобна для восприятия. Статья охватывает все основные аспекты темы, которые исследованы достаточно подробно и всесторонне. В работе сформулированы конкретные тезисы, все они подкреплены необходимой аргументацией, на основании которой сделаны чёткие выводы. Статья представлена на конференции, симпозиуме или другом коллективном обсуждении.	зачтено
Аспирант не выполнил основные требования к содержанию и оформлению статьи. Изложение материала и собственной позиции автора выполнено бессистемно, непоследовательно, противоречиво. Работа плохо структурирована и неудобна для восприятия. Статья охватывает лишь отдельные аспекты темы, которые исследованы недостаточно подробно и всесторонне. В работе отсутствуют конкретные тезисы, либо сформулированные тезисы не подкреплены необходимой аргументацией, что не позволило сделать чёткие выводы. Статья не представлена на	не зачтено

Требования к публикациям по основным научным результатам диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	Оценка
конференции, симпозиуме или другом коллективном обсуждении.	

**Вопросы к зачету по этапам выполнения научного исследования приведены в приложении.**

Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации, признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и является основанием для отчисления аспиранта из университета.

**5 Учебно-методическое и информационное обеспечение зачета по этапам выполнения научного исследования**

**а) литература:**

1 Лахтин, Ю.М. *Металловедение и термическая обработка металлов* : учебник для вузов. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : *Металлургия*, 1993. – 447 с.;

2 Гуляев, А.П. *Металловедение* : учебник для вузов / А.П. Гуляев. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : *Металлургия*, 1978. – 647 с.;

3 Гуляев, А.П. *Инструментальные стали* : справочник / А.П. Гуляев, К.А. Малинина, С.М. Саверина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : *Машиностроение*, 1975. – 272 с. : ил.;

4 Лахтин, Ю.М. *Химико-термическая обработка металлов* : учебное пособие для вузов / Ю.М. Лахтин, Б.Н. Арзамасов. – Москва : *Металлургия*, 1985. – 256 с. : ил.;

5 Лахтин, Ю.М. *Металловедение и термическая обработка металлов* : учебник для вузов / Ю.М. Лахтин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : *Металлургия*, 1984. – 360 с.;

6 Лахтин, Ю.М. *Материаловедение* : учебник для вузов / Ю.М. Лахтин, В.П. Леонтьева. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : *Альянс*, 2013. – 528 с. : ил.

**б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 *Консультант студента* : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 *ЛАНЬ* : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство ЛАНЬ». – Санкт-Петербург, [200 – ]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Национальная электронная библиотека (НЭБ) : информационная система / ФГБУ «РГБ». – Москва, [2015 – ]. – URL: <http://rusneb.ru>. – Режим доступа: по подписке;

5 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Москва, [200 – ]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: <https://biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <http://www.biblioclub.ru>;

7 Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] // IPR SMART / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 – ]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

9 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ : [коллекция «Эксплуатация железных дорог»] / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте». – Москва, [2013 – ]. – URL: <https://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

10 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 – ]. – URL: <http://eivis.ru>. – Режим доступа: по подписке;

11 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

**в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office;
- Microsoft Windows.

**г) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.

## **6 Материально-техническое обеспечение зачета по этапам выполнения научного исследования**

Материально-техническое обеспечение зачета по этапам выполнения научного исследования включает учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Программа промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования составлена в соответствии с **федеральными государственными требованиями** к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Составитель(и):

профессор Осколкова Татьяна Николаевна (кафедра обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК).

Программа промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования рассмотрена и утверждена на заседании кафедры обработки металлов давлением и металловедения. ЕВРАЗ ЗСМК

Согласована:

Начальник научно-исследовательского  
отдела рельсового производства  
АО «ЕВРАЗ ЗСМК», к.т.н.



Е.В. Полевой

## **Приложение**

### **Вопросы к зачету по этапам выполнения научного исследования**

1 В каких журналах Вы можете опубликовать результаты своих исследований?

2 Перечислите общие требования к структуре научной статьи.

3 Перечислите общие требования к оформлению научной статьи.

4 Какие компоненты научного исследования должны быть опубликованы (представлены научному сообществу для ознакомления)?

5 Каково минимальное количество публикаций по теме исследования, которые должны быть опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК?

6 Библиографические базы данных по исследованиям в области металловедения и термической обработки металлов и сплавов.

7 В каких журналах из Перечня рецензируемых научных изданий в области металловедения и термической обработки металлов и сплавов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук Вы уже опубликовали или планируете опубликовать свои научные статьи?

8 Принципы организации и приемы поиска целевой информации в современных базах данных.

9 Формулирование библиографических запросов в зависимости от цели поиска.