

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о научно-исследовательской лаборатории электронной  
микроскопии и обработки изображений**

г. Новокузнецк, 2021 г.

Утверждено на заседании  
ученого совета СибГИУ  
протокол № 2  
от «08» октября 2021 г.  
Ректор СибГИУ,

  
А.Б. Юрьев

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений**

#### **1 Общие положения**

1.1 Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений, сокращенное наименование – Лаборатория ЭМиОИ, является самостоятельным научным структурным подразделением федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет» (далее - СибГИУ), входит в состав УНИ.

1.2 Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений подчиняется начальнику УНИ, проректору по научной и инновационной деятельности.

1.3 Основными задачами научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений являются:

- получение перспективными технологиями высокоэнтропийных сплавов с оптимальным соотношением прочности и пластичности;
- разработка новых наплавочных материалов для повышения износостойкости поверхностей горнодобывающего оборудования, работающего в условиях высокого ударно-абразивного износа;
- исследование структуры образцов, поступающих от заказчиков, а также проведение научно-исследовательских работ, направленных на использование в производстве современных научно-технических достижений.

1.4 Научно-исследовательскую лабораторию электронной микроскопии и обработки изображений возглавляет заведующий лабораторией. Назначение на должность заведующего лабораторией и освобождение от неё производится приказом ректора СибГИУ по представлению проректора по научной и инновационной деятельности.

1.5 В своей деятельности научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений руководствуется Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации», Фе-

деральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», приказами и распоряжениями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, ректора, уставом СибГИУ, Правилами внутреннего трудового распорядка СибГИУ, Кодексом корпоративной этики СибГИУ, Антикоррупционной политикой СибГИУ, Политикой руководства в области качества, иными нормативно-правовыми документами, а также настоящим Положением.

1.6 Реорганизация и ликвидация научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений осуществляется по приказу ректора на основании решения ученого совета СибГИУ.

## **2 Организационная структура подразделения**

2.1 В научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений, согласно штатному расписанию, имеются следующие должности:

- заведующий лабораторией;
- старший научный сотрудник;
- научный сотрудник;
- младший научный сотрудник.

2.2 Штатное расписание научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений ежегодно утверждается приказом ректора университета.

## **3 Функции (обязанности)**

На научно-исследовательскую лабораторию электронной микроскопии и обработки изображений возлагается:

3.1 Разработка фундаментальных основ инженерии поверхности и формирования структурно-фазового состояния материалов полученных методом неравновесной модификации для создания функциональных покрытий, обеспечивающих новый уровень эксплуатационных свойств изделий.

3.2 Обеспечение полноты и правильности проведения испытаний, достоверность, объективность, точность результатов в соответствии с нормативной документацией на методы испытаний.

3.3 Проведение научно-исследовательских работ, направленных на использование в производстве современных научно-технических достижений.

3.4 Оказание помощи обучающимся университета в освоении новых технологических процессов.

3.5 Проведение расчетов состава сплавов, исходя из феноменологических параметров и моделирования фазовых диаграмм. Установле-

ние режимов получения материала, приводящих к оптимальному соотношению прочности и пластичности.

3.6 Исследование износостойкости, структуры и химического состава наплавочных материалов горнодобывающего оборудования.

3.7 Разработка комбинированного метода упрочнения поверхности, сочетающего как электровзрывное напыление, так и последующую обработку электровзрывных покрытий высокоинтенсивным электронным пучком и азотирование.

3.8 Исследование особенностей импульсно-периодической электронно-пучковой обработки поверхности электрических контактов и их последующего азотирования, после электровзрывного напыления.

3.9 Проводить исследования в соответствии с заявленной областью деятельности, выдавать отчеты о результатах исследований.

3.10 Поддерживать соответствие научно-исследовательской лаборатории установленным нормативным документам.

3.11 Обеспечивать достоверность, объективность и требуемую точность результатов исследований.

3.12 Организовывать работу по поддержанию технического состояния используемого исследовательского оборудования и средств измерений.

3.13 Вести учет всех предъявляемых претензий по результатам исследований.

3.14 Постоянно улучшать систему менеджмента качества научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений.

3.15 Организовывать подготовку и повышение квалификации персонала научно-исследовательской лаборатории.

3.16 Организовывать консультативную и практическую помощь структурным подразделениям университета по вопросам организации и проведения практик и экскурсий в научно-исследовательскую лабораторию электронной микроскопии и обработки изображений.

3.17 Оказание помощи обучающимся в выполнении научно-исследовательских работ, курсовых работ (проектов), а также выпускных квалификационных работ; проведение практической подготовки обучающихся на базе научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений.

#### **4 Взаимодействие с другими подразделениями университета**

4.1 Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений взаимодействует со всеми структурными подразделениями университета по вопросам координации деятельности в рамках своих функций:

– по вопросам проведения анализа материалов в указанный срок согласно заявки заказчика научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений взаимодействует с кафедрами и научно-исследовательскими лабораториями университета, Управлением научных исследований;

– по вопросам аналитического контроля проводимых испытаний научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений взаимодействует с Центром коллективного пользования «Материаловедение»;

– по вопросам изготовления, обслуживания и ремонта действующего оборудования, мебели и помещений научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений взаимодействует со структурными подразделениями проректора по управлению имущественным комплексом;

– по вопросам обслуживания копировальной и множительной оргтехники, профилактики, ремонта, модернизации ПЭВМ, монтажа и технического обслуживания локальных вычислительных сетей и коммуникационного оборудования, установки лицензионного программного обеспечения и оказания консультативных услуг, научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений взаимодействует с Управлением информатизации;

– по вопросам начисления заработной платы, правового регулирования трудовых и иных отношений научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений взаимодействует с отделом кадров, юридическим отделом, Финансово-экономическим управлением;

4.2 Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений осуществляет обмен информацией с другими структурными подразделениями университета через отдел делопроизводства, а также получает от него внутреннюю и внешнюю документацию.

## **5 Имеющаяся материально-техническая база**

5.1 Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии и обработки изображений располагается в аудиториях 108, 109 главного корпуса университета, ул. Кирова, зд. 42.

5.2 Помещения рабочие, соответствуют требованиям стандарта ГОСТ 30494 – 2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

## 6 Права

6.1 Права работников научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений определяются законодательством Российской Федерации, уставом университета, Правилами внутреннего трудового распорядка СибГИУ, Кодексом корпоративной этики СибГИУ, трудовыми договорами, должностными инструкциями, а также настоящим Положением.

6.2 Работники научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений имеют право:

- получать необходимое для работы оборудование, приборы, средства подготовки образцов, шлифовальные принадлежности, а также канцелярские принадлежности из бюджетных и внебюджетных средств;
- знакомиться с проектами решений и решениями руководства университета, касающимися деятельности научно-исследовательской лаборатории;
- участвовать в обсуждении и решении вопросов, касающихся исполняемых ими должностных обязанностей;
- запрашивать у руководителей структурных подразделений и иных специалистов информацию и документы, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей;
- вносить на рассмотрение руководства университета предложения по совершенствованию работы научно-исследовательской лаборатории, поощрению её работников;
- требовать от руководства университета организационного и материально-технического обеспечения своей деятельности, а также оказания содействия в исполнении своих должностных обязанностей и прав;
- обжаловать приказы и распоряжения руководства университета в установленном законодательством порядке;
- пользоваться в установленном порядке информационными фондами университета, услугами учебных, научных, социально-бытовых, медицинских и других структурных подразделений университета;
- привлекать работников университета к работе по решению поставленных перед лабораторией задач.

## 7 Ответственность работников подразделения

Заведующий и работники научно-исследовательской лаборатории электронной микроскопии и обработки изображений несут ответственность:

- за ненадлежащее исполнение или неисполнение своих должностных обязанностей, предусмотренных должностными инструкциями, -- в

пределах, определенных действующим трудовым законодательством Российской Федерации;

– за правонарушения, совершенные в процессе осуществления своей деятельности, – в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Российской Федерации;

– за причинение материального ущерба, – в пределах, определенных действующим трудовым и гражданским законодательством Российской Федерации;


– за нарушение норм, регулирующих обработку и защиту персональных данных работников и обучающихся вуза, – в пределах, определенных действующим трудовым законодательством Российской Федерации.

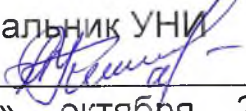
к.т.н., доцент кафедры  
менеджмента качества и инноваций,  
ответственный за разработку Положения

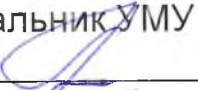
 И.А. Панченко

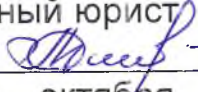
СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной деятельности

 Н.А. Козырев  
«06» октября 20 21 г.

Начальник УНИ  
 А.И. Куценко  
«06» октября 20 21 г.

Начальник УМУ  
 О.Г. Приходько  
«06» октября 20 21 г.

Главный юрист  
 М.Ю. Акст  
«06» октября 20 21 г.