

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о научно-исследовательской лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов**

#### 1. Общие положения

1.1 Настоящее положение регламентирует деятельность научно-исследовательской лаборатории механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов (далее - Лаборатория) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (далее - Университет).

1.1.1. Полное официальное наименование Лаборатории – Научно-исследовательская лаборатория механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет».

1.1.2. Сокращенное официальное наименование Лаборатории – НИЛ «Механических свойств наноструктурных и жаропрочных материалов».

1.2. Лаборатория является структурным подразделением Института инженерных технологий и естественных наук НИУ «БелГУ» и участвует в реализации научных направлений кафедры и Института.

1.3. Лаборатория создается, реорганизуется и ликвидируется приказом ректора НИУ «БелГУ» на основании решения Ученого совета НИУ «БелГУ».

1.4. В своей деятельности Лаборатория руководствуется законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства образования и науки Российской Федерации, Уставом НИУ «БелГУ», решениями Ученого совета НИУ «БелГУ», приказами ректора НИУ «БелГУ», настоящим положением и другими локальными нормативными актами. Лицензируемые виды деятельности Лаборатория осуществляет от имени НИУ «БелГУ» на основании единой с НИУ «БелГУ» лицензии на право осуществления соответствующей деятельности и иных имеющихся у НИУ «БелГУ» лицензий.

1.5. Лаборатория возглавляется научным руководителем.

1.6. Сотрудники Лаборатории принимаются на работу и увольняются с нее в установленном порядке приказом ректора Университета.

1.7. Права и обязанности сотрудников Лаборатории определяются должностными инструкциями, разработанными в установленном порядке и утвержденные ректором Университета.

1.8. Руководитель лаборатории представляет отчетность по договорным работам. При наличии бюджетного финансирования по законченным темам плана научно-исследовательских работ Лаборатория в установленном порядке представляет заказчику (Министерство образования и науки РФ и т.п.) научные отчеты, рассмотренные и утвержденные на заседаниях НТС университета.

1.9. Деятельность Лаборатории планируется и учитывается в составе Института инженерных технологий и естественных наук НИУ «БелГУ». Лаборатория работает на основании плана научно-технического совета НИУ «БелГУ», утвержденного ректором Университета.

1.10. НИУ «БелГУ» предоставляет Лаборатории оперативную самостоятельность в процессе выполнения закрепленных за ней функций.

1.11. Лаборатория пользуется всеми правами и льготами, предоставляемыми НИУ «БелГУ» законодательством и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также другими документами, регламентирующими статус НИУ «БелГУ».

1.12. Курирование деятельности Лаборатории в соответствии с поставленными в настоящем положении целями и задачами осуществляет проректор по научной и инновационной деятельности.

1.13. Место нахождения Лаборатории: Россия, 308015, г. Белгород, ул. Королева, 2 а.

1.14. Настоящее Положение, а также изменения к нему утверждаются и вводятся в действие приказом ректора университета после рассмотрения Ученым советом университета.

## 2. Задачи

2.1. Основными задачами Лаборатории являются:

- 2.1.1. исследование структуры и механических свойств металлов и сплавов;
- 2.1.2. разработка технологий обработки металлов и сплавов;
- 2.1.3. исследование природы и механизмов динамической рекристаллизации, а также процессов, происходящих при отжиге наноструктурных материалов;
- 2.1.4. изучение механизмов ползучести и сверхпластичности металлических материалов;
- 2.1.5. изучение природы влияния структуры на сопротивление усталости, распространение трещин, ударную вязкость, прочность и пластичность;
- 2.1.6. исследование структурных изменений, происходящих во время таких процессов, в основе которых лежат большие пластические деформации, как равноканальное угловое прессование, многократнаяковка, ротационная вытяжка, прокатка, сварка трением с перемешиванием;
- 2.1.7. разработка новых жаропрочных сталей для энергетического оборудования нового поколения;

- 2.1.8. исследование эволюции микроструктуры при ползучести новых жаропрочных сталей;
- 2.1.9. определение зависимости от структурных параметров долговременной прочности и других механических свойств новых жаропрочных сталей;
- 2.1.10. разработка технологии термической обработки и сварки новых жаропрочных сталей;
- 2.1.11. разработка технологии жидкофазного горячего изостатического прессования для автомобильной промышленности в промышленных масштабах;
- 2.1.12. иные задачи, предусмотренные настоящим Положением, направленные на достижение общественных благ и удовлетворение общественных потребностей.

2.2. Лаборатория проводит теоретические и экспериментальные исследования в рамках утвержденного для нее научного направления; оказывает соответствующим ведомствам и организациям помощь в проведении научных исследований, а также последующее внедрение их в производство.

2.3. Научно-исследовательская работа в Лаборатории выполняется:

2.3.1. на основе контрактов – специальным, освобожденным штатом научного, инженерно-технического и вспомогательного персонала в соответствии со штатным расписанием, определяемым руководителем и утвержденным ректором Университета;

2.3.2. на договорной основе:

- профессорско-преподавательским составом и учебно-вспомогательным персоналом соответствующих кафедр университета в порядке их обычных кафедральных обязанностей по научно-исследовательской работе;
- совместителями из числа профессорско-преподавательского и вспомогательного персонала кафедр университета для выполнения договорных работ в установленном порядке;
- аспирантами, докторантами и соискателями, работающими над диссертациями в области проблем, соответствующих научному профилю Лаборатории;
- стажерами-исследователями и стажерами, прикомандированными из других высших учебных заведений и организаций (научные работники, инженерно-технический и вспомогательный персонал);
- студентами в порядке выполнения курсовых и дипломных работ.

### 3. Функции

3.1. Разработка руководителем Лаборатории планов и методических программ проведения исследований.

3.2. Участие в подготовке и повышении квалификации кадров.

3.3. Реализация результатов исследований и разработок.

3.4. Осуществление подготовки и принятие участия в проведении всероссийских, межрегиональных и региональных семинаров, симпозиумов, совещаний, научно-практических конференций, международных конференций, выставках и ярмарках.

3.5. Иные, не запрещенные действующим законодательством Российской Федерации и Уставом НИУ «БелГУ» направления деятельности в интересах достижения целей, определенных настоящим Положением.

#### 4. Права

4.1. Осуществлять различные виды деятельности, не запрещенные законодательством Российской Федерации и (или) Уставом НИУ «БелГУ» в том числе:

- 4.1.1. научно-образовательную деятельность;
- 4.1.2. подготовку, профессиональную переподготовку, повышение квалификации и внутреннюю аттестацию специалистов и иных лиц, участвующих в деятельности Лаборатории;
- 4.1.3. разработку и реализацию комплексных планов, учебных программ и программ развития;
- 4.1.4. участие в деятельности и работе юридических и физических лиц, поддерживающих цели Лаборатории;
- 4.1.5. созыв и проведение конференций, собраний, совещаний и других мероприятий по вопросам, входящим в компетенцию Лаборатории;
- 4.1.6. создание по основным направлениям деятельности Лаборатории комитетов, комиссий, советов, коллегий, деятельность которых регулируется локальными нормативными актами НИУ «БелГУ», утвержденными приказом ректора НИУ «БелГУ»;
- 4.1.7. участие в реализации федеральных и региональных программ (проектов);
- 4.1.8. выполнение проектов по профилю деятельности Лаборатории;

4.2. Использовать организационные и материально-технические ресурсы НИУ «БелГУ» в целях, определенных настоящим Положением.

4.3. Осуществлять деятельность по оформлению заключения договоров по предметам деятельности Лаборатории с юридическими и физическими лицами, как на территории Российской Федерации, так и за рубежом.

4.4. Свободно распространять информацию о своей деятельности.

4.5. Основными формами реализации научных исследований и предложений Лаборатории являются договорные работы, в том числе:

- 4.5.1. научно-исследовательские работы в области материаловедения и нанотехнологий;
- 4.5.2. разработка и внедрение инновационных разработок;
- 4.5.3. работа по тематике бюджетных, хоздоговорных работ и по проектам грантов.

4.6. Научная тематика проектов договорных работ подлежит обязательному предварительному рассмотрению на научно-экспертном Совете НИУ «БелГУ» (далее – НЭС НИУ «БелГУ») с определением формы охраны результатов научно-исследовательских работ.

## 5. Ответственность

5.1. Непосредственное руководство деятельностью Лаборатории осуществляет руководитель Лаборатории, который несет ответственность:

5.1.1. за качественное выполнение своих функций, состояние и результаты деятельности Лаборатории;

5.1.2 за сохранность используемой Лабораторией материально-технической базы НИУ «БелГУ»;

5.1.3 за несвоевременное и недостоверное предоставление информации и документов по вопросам, входящим в компетенцию НИУ «БелГУ»;

5.1.4. за невыполнение плана научно-исследовательских работ Лаборатории;

5.1.5. за соблюдение законности и требований, установленных действующим законодательством РФ, а также внутренними документами университета, регламентирующими деятельность Лаборатории.

5.1.6. за соблюдение работниками Лаборатории техники безопасности и требований по охране труда;

5.1.7. за иные действия, необходимые для достижения целей и задач лаборатории.

## 6. Взаимоотношения (функциональные связи)

Определенные принципы взаимоотношений Лаборатории и НИУ «БелГУ» определяются Уставом НИУ «БелГУ», настоящим Положением и иными локальными нормативными актами НИУ «БелГУ». Конкретные формы и содержание деятельности Лаборатории в структуре НИУ «БелГУ», в том числе с другими подразделениями НИУ «БелГУ», и не отраженные в настоящем Положении устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и (или) локальными нормативными актами НИУ «БелГУ».