

Санкт-Петербург

УТВЕРЖДЕНО

приказом и.о. ректора

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

от __22. 04. __2025 г. № __361-О__

**ПОЛОЖЕНИЕ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Положение о научно-исследовательской лаборатории «Фундаментальные основы робототехники» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (далее – Положение) устанавливает задачи, основные функции, определяет состав структурного подразделения, а также основные направления взаимодействия лаборатории с другими структурными подразделениями в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова» (далее – Университет).

1.2 Научно-исследовательская лаборатория «Фундаментальные основы робототехники» входит в состав департамента фундаментальных и поисковых исследований.

1.3 Общее руководство лабораторией, обеспечение выполнения работниками поставленных задач осуществляет начальник лаборатории, подчиненный непосредственно директору департамента фундаментальных и поисковых исследований.

1.4 В своей работе лаборатория руководствуется следующими документами:

- уставом Университета;
- действующим законодательством РФ;
- приказами, инструкциями и распоряжениями вышестоящего руководства;
- настоящим Положением;
- правилами охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.

**II. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»**

Целью лаборатории является организация и проведение исследований в области группового управления роботами, а также совершенствования технического и программного обеспечения роботов, подготовка научных и научно-педагогических

кадров высшей квалификации по профилю работы лаборатории, участие в подготовке обучающихся по научному профилю лаборатории, использование результатов научных исследований в образовательном процессе.

Задачи лаборатории:

- проведение на высоком научном уровне фундаментальных, поисковых и прикладных исследований в области управления роботами;
- разработка технического и программного обеспечения роботов, а именно: двигателей, аккумуляторов и плазмогазодинамики;
- разработка лазерной техники, искусственного интеллекта и энергоинформационного обмена;
- закрепление научных и научно-педагогических кадров в сфере науки и образования;
- обеспечение высокой результативности подготовки научных кадров высшей квалификации;
- участие в подготовке обучающихся по научному профилю лаборатории;
- формирование эффективных и жизнеспособных научных коллективов, в которых молодые ученые, обучающиеся будут работать с наиболее результативными исследователями старших поколений;
- образование научных школ, призванных обеспечить преемственность направлений и методик проведения исследований;
- использование результатов научных исследований в образовательном процессе.

III. СТРУКТУРА

3.1 Структуру и штатную численность лаборатории утверждает ректор Университета, исходя из условий и особенностей деятельности лаборатории, по представлению проректора по научной работе и инновационному развитию (далее – проректор по НРИИР).

3.2 Работники лаборатории назначаются на должность и освобождаются от нее приказом ректора Университета по представлению проректора по НРИИР.

3.3 Распределение обязанностей между работниками лаборатории производит начальник лаборатории.

IV. ФУНКЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РОБОТОТЕХНИКИ»

Научно-исследовательская лаборатория «Фундаментальные основы робототехники» осуществляет следующие функции:

- проведение научных исследований в рамках плана производственного процесса по программам инициативных, поисковых грантов научно-исследовательских работ и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

- подготовка результатов научной деятельности в виде публикаций в журналах, индексируемых в базах научного цитирования, монографий и регистрация результатов интеллектуальной деятельности;

- обсуждение выполненных научно-исследовательских работ и подготовка рекомендаций к их публикации, участие во внедрении результатов исследований, участие в научных конференциях и выставках высокотехнологичного оборудования, а также внедрение результатов исследований в образовательную практику;

- научно-методическое консультирование по диссертационным исследованиям работников с привлечением высококвалифицированных специалистов и членов диссертационных советов, помощь в представлении диссертационных работ во внутренние и внешние диссертационные советы по широкому перечню специальностей с целью получения степени кандидатов и докторов технических и физико-математических наук;

- рассмотрение и рецензирование кандидатских и докторских диссертаций по специальности:

- приборы и методы экспериментальной физики;
- радиофизика;
- оптика;
- физика плазмы;
- электрофизика, электрофизические установки;
- лазерная физика.

- подготовка и повышение квалификации педагогических кадров в области широкого спектра базовых и специальных дисциплин физики, оптики, фотоники;

- привлечение обучающихся к научно-исследовательской работе по проблемам теории управления, плазмогазодинамики, робототехники, оптики, фотоники, лазерной техники и другим смежным направлениям;

- формирование научных связей со специалистами других учебных заведений и научных центров с целью обмена опытом проведения исследований, а также с целью реализации совместных проектов.

V. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

5.1 Права и обязанности работников лаборатории определяются их должностными инструкциями.

5.2 На работников лаборатории распространяются все права, обязанности и льготы, предусмотренные уставом и Правилами внутреннего трудового распорядка Университета, иными локальными нормативными актами Университета, Коллективным договором.

5.3 Работники лаборатории обязаны:

- соблюдать требования законодательства РФ и нормативно-технической документации при осуществлении своей деятельности;
- соблюдать правила охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности.

VI. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ И СВЯЗИ С ДРУГИМИ СТРУКТУРНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ

Деятельность лаборатории предусматривает взаимодействие с научными и административно-управленческими подразделениями Университета.

VII. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

7.1 Ответственность за своевременное и качественное выполнение функций лаборатории несет начальник лаборатории.

7.2 Степень ответственности работников лаборатории за невыполнение возложенных на них должностных обязанностей устанавливается в соответствии с действующим законодательством РФ и локальными нормативными документами Университета.

VIII. ДОКУМЕНТАЦИЯ

Лаборатория ведет документацию, необходимую для обеспечения своей деятельности в соответствии с действующей инструкцией по делопроизводству и номенклатурой дел.

IX. РАЗРАБОТКА, УТВЕРЖДЕНИЕ И ПЕРЕСМОТР ПОЛОЖЕНИЯ

9.1 Настоящее Положение утверждается и вводится в действие приказом ректора.

9.2 Изменения в текст Положения вносятся в следующих случаях:

- при изменении организационно-управленческой структуры Университета;

— при замене, добавлении или исключении отдельных функций в деятельности лаборатории.

9.3 Внесение изменений и дополнений в Положение утверждается и вводится в действие приказом ректора.

9.4 Изменения, дополнения, внесенные в Положение, фиксируются в листе регистрации изменений.

Начальник научно-исследовательской лаборатории

«Фундаментальные основы робототехники»



А.П. Погода