

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова

А.В. Суслин

2025 г.



ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для групп научных специальностей:

1.3; 2.2; 2.5

(код и наименование научной специальности)

Санкт-Петербург

2025 г.

регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных

- Опубликованные (принятые в печать) публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных

- Доклады на научных мероприятиях по результатам проведенного научного исследования.

План научной деятельности конкретного обучающегося утверждается в индивидуальном плане научной деятельности аспиранта.

3. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Общая трудоемкость выполнения научных исследований составляет 205 зачетных единиц (7380 ак.ч.).

4. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ*

Срок освоения программы 4 года:

Таблица. Этапы выполнения научных исследований

Наименование этапа	Содержание этапа (темы, виды деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
1 курс		
Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	Тема 1. Выбор темы диссертационного исследования и утверждение темы диссертации. Тема 2. Разработка структуры и составление плана диссертационной работы. Тема 3. Определение методов исследования. Тема 4. Разработка подходов к сбору и анализу данных. Тема 5. Написание первой главы диссертации.	1152
Раздел 2. Анализ публикаций, в которых излагаются основные научные результаты в области диссертации	Тема 1. Анализ отечественных и зарубежных изданий научных периодических изданий. Тема 2. Выбор отечественных и зарубежных изданий для публикаций по теме диссертации.	468
Раздел 3. Патентный поиск	Тема 1. Изучение правил и методик подготовки заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ и пр. Тема 2. Подбор подходящих направлений исследований патентов, полезных моделей, промышленных образцов, свидетельств о государственной регистрации программ на официальных сайтах РАН, РФФИ и т.д.	108
Промежуточная аттестация по семестрам		72
ВСЕГО:		1800

2 курс		
Раздел 1. Анализ и выбор методов экспериментов/ исследований	<p>Анализ и выбор методов экспериментов/ исследований</p> <p>Тема 1. Разработка программы (плана) экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 2. Формулировка объекта, предмета, цели, задач, гипотезы экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 2. Выбор средств для проведения экспериментов/исследования.</p> <p>Тема 3. Разработка системы оценки результатов экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 4. Прогнозирование результатов эксперимента/исследований.</p> <p>Тема 5. Подбор (обоснование) объектов экспериментов/исследований.</p> <p>Организация и проведение экспериментов/ исследований.</p> <p>Тема 1. Подготовка средств проведения экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 2. Составление последовательности проведения экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 3. Проведение экспериментов/ исследований.</p>	1188
Раздел 2. Обработка результатов экспериментов/ исследований	<p>Анализ и интерпретация результатов экспериментов/ исследований.</p> <p>Тема 1. Обработка и анализ результатов экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 2. Интерпретация результатов экспериментов/ исследований.</p> <p>Тема 3. Формулировка выводов по результатам экспериментов/ исследований.</p> <p>Тема 4. Получение данных о затратах времени, усилий и средств на проведение экспериментов/ исследований.</p>	396
Раздел 3. Подготовка заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ и пр.	<p>Тема 1. Проведение информационно-патентного поиска.</p> <p>Тема 2. Написание текста заявок.</p> <p>Тема 3. Подготовка заявок к регистрации.</p>	108
Промежуточная аттестация по семестрам		72
		ВСЕГО:
		1764

3 курс

<p>Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите</p>	<p>Подготовка диссертации: Тема 1. Написание глав диссертации. Тема 2. Составление списка литературных источников и внесение ссылок на них в текст диссертации. Тема 3. Написание введения к дисс. работе. Тема 4. Оформление приложения к дисс. Работе. Тема 5. Оформление рукописи диссертационной работы в целом. Тема 6. Подготовка рукописи автореферата диссертации. Тема 7. Представление рукописи и автореферата на просмотр научному руководителю. Тема 8. Представление рукописи работы и автореферата на рассмотрение рецензентам. Тема 9. Обсуждение работы на заседании научного подразделения (кафедры) – предзащита. Тема 10. Доработка рукописи после предзащиты. Тема 11. Подготовка документов, необходимых для предварительного рассмотрения диссертации в диссертационном совете. Тема 12. Ознакомление комиссией из числа членов дисс. совета для ознакомления с работой и составления заключения о ее соответствии специальности.</p>	<p align="center">1296</p>
<p>Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации</p>	<p>Тема 1. Выбор отечественных и зарубежных изданий для публикаций по теме диссертации. Тема 2. Подготовка рукописей статей для опубликования в периодических изданиях. Тема 3. Выступление на научных конференциях и совещаниях по диссертационной тематике.</p>	<p align="center">324</p>
<p>Раздел 3. Подготовка заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения,</p>	<p>Тема 1. Обзор научных открытий и фондовых источников по направлению планируемых разработок. Тема 2. Подготовка аппаратурного оборудования, необходимого для</p>	<p align="center">288</p>

свидетельства о государственной регистрации программ и пр.	<p>проведения научных изысканий.</p> <p>Тема 3. Проведение экспериментальных работ.</p> <p>Тема 4. Обработка полученных данных и выяснение закономерностей процессов, установленных в ходе экспериментов.</p> <p>Тема 5. Подача заявки на оформление патентов, грантов, программ, моделей и т.д. по выполненным исследованиям.</p>	
Промежуточная аттестация по семестрам		72
		ВСЕГО: 1980
4 курс		
Раздел 1. Подготовка диссертации	<p>Тема 1. Доработка диссертации и автореферата в соответствии с дополнениями и изменениями, внесенными в диссертацию.</p> <p>Тема 2. Подготовка документов, необходимых для предварительного рассмотрения диссертации в диссертационном совете.</p> <p>Тема 3. Назначение комиссии из числа членов диссертационного совета (специалистов по профилю диссертации) для ознакомления с работой и составления заключения о её соответствии специальности.</p> <p>Тема 4. Подготовка проекта заключения комиссии диссертационного совета, рекомендации о назначении ведущей организации и официальных оппонентов.</p> <p>Тема 5. Получение подтверждения согласия ведущей организации и оппонентов на участие в защите.</p>	1260
Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	<p>Тема 1. Выбор отечественных и зарубежных изданий для публикаций по теме диссертации.</p> <p>Тема 2. Подготовка рукописей статей для опубликования в периодических изданиях.</p> <p>Тема 3. Выступление на научных конференциях и совещаниях по диссертационной тематике.</p>	396
Раздел 3. Защита диссертационной работы	<p>Тема 1. Нормоконтроль, проверка диссертационной работы на соответствие требованиям ВАК.</p> <p>Тема 2. Подготовка сопутствующих</p>	108

	<p>документов.</p> <p>Тема 3. Представление диссертации в совет.</p> <p>Тема 4. Подготовка автореферата.</p> <p>Тема 5 Передача одного экземпляра диссертации и двух экземпляров автореферата в библиотеку организации.</p> <p>Тема 6. Рассылка автореферата для получения отзывов в учебные и научные организации по списку.</p> <p>Тема 7. Рассылка диссертации и автореферата ведущей организации и официальным оппонентам.</p> <p>Тема 8. Подготовка (в двух экземплярах), доставка в диссертационный совет и ознакомление соискателя с отзывами официальных оппонентов и ведущей организации.</p> <p>Тема 9. Подготовка (в двух экземплярах), доставка в диссертационный совет и ознакомление соискателя с отзывами официальных оппонентов и ведущей организации.</p> <p>Тема 10. Оформление отзыва научного руководителя о соискателе.</p> <p>Тема 11. Помещение текста диссертации в интернет-ресурсах, согласно с требованиями ВАК.</p> <p>Тема 12. Защита диссертационной работы.</p> <p>Тема 13. Оформление документации после защиты.</p> <p>Тема 14. Направление аттестационного дела соискателя в Высшую аттестационную комиссию Российской Федерации.</p>	
Промежуточная аттестация по семестрам		72
	ВСЕГО:	1836

* - этапы выполнения научных исследований ПОЛНОСТЬЮ отражаются в отзыве научного руководителя обучающегося.

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аудитория с перечнем материально-технического обеспечения	Местонахождение
Комплект специализированной мебели: рабочее место обучающегося (10 шт.), рабочее место преподавателя (1 шт.). Демонстрационные стенды, компьютер, монитор, имеется сетевой выход в интернет.	г. Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская д.13, литер Б

6. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования могут проводиться как в структурных подразделениях университета или в организациях, так и на базах, находящихся за пределами г. Санкт-Петербурга(выездные).

Проведение научных исследований на базе внешней организации осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия выполнения научных исследований в базовой организации.

Сроки выполнения научных исследований соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике программы аспирантуры.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Литература:

1. Федеральный закон от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»
2. Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»
3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учебное пособие / М.Ф. Шкляр. - 6-е изд. - Москва Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 208 с. - Библиогр.: с. 195-196. - ISBN 978-5-394- 02518-1; [Электронный ресурс]: <http://biblioclub.ru/index.name=450782>
4. Горелов, С.В. Основы научных исследований учебное пособие / С.В. Горелов, В.П. Горелов, Е.А. Григорьев, под ред. В.П. Горелова. - 2-е изд., стер. - Москва Берлин Директ-Медиа, 2016. - 534 с. ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5- 4475-8350-7 [Электронный ресурс]: <http://biblioclub.ru/index.name=443846>
5. Комлацкий, В.И. Планирование и организация научных исследований учебное пособие / В.И. Комлацкий, С.В. Логинов, Г.В. Комлацкий. - Ростов-на-Дону Издательство «Феникс», 2014. - 208 с. схем., табл. - (Высшее образование). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-222- 21840-2 [Электронный ресурс]: <http://biblioclub.ru/index.name=book&id=271595>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

Базы данных и поисковые системы:

1. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
2. Реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus/>
3. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
4. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
5. <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.