

**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:

**2.3; 2.10; 5.2; 5.5; 5.6; 5.7**

---

(код и наименование научной специальности)

Санкт-Петербург

2025 г.

## 1. ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Целью выполнения научных исследований (осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности) является подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (далее - диссертация) к защите.

Перечень планируемых результатов по итогам проведения научных исследований:

- объем научных исследований;
- примерный план выполнения научного исследования;
- план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Решение научной задачи, имеющее значение для развития исторической отрасли науки, либо разработка нового научно обоснованного технического, технологического или иного решения, имеющего существенное значение для развития страны.
  - Выбор и обоснование темы диссертации
  - Обзор научной литературы и иных информационных источников по теме исследования
  - Развернутый план диссертационного исследования
  - Подготовленный и оформленный текст диссертации и автореферата диссертации
  - Успешное представление диссертации, признание диссертации соответствующей критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике», получение заключения университета о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.
- Рукописи публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной

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 145 зачетных единиц (5220 ак.ч.).

#### 4. ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ\*

Срок освоения программы 3 года:

Таблица. Этапы выполнения научных исследований

Наименование этапа	Содержание этапа (темы, виды деятельности)	Трудоемкость, ак.ч.
<b>1 курс</b>		
Раздел 1. Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации к защите	<p>Тема 1. Выбор темы диссертационного исследования и утверждение темы диссертации.</p> <p>Тема 2. Разработка структуры и составление плана диссертационной работы.</p> <p>Тема 3. Определение методов исследования.</p> <p>Тема 4. Разработка подходов к сбору и анализу данных.</p> <p>Тема 5. Написание первой главы диссертации.</p> <p>Тема 6. Анализ основных результатов и положений, содержащихся в литературных источниках.</p>	1152
Раздел 2. Анализ публикаций, в которых излагаются основные научные результаты в области диссертации	<p>Тема 1. Анализ отечественных и зарубежных изданий научных периодических изданий.</p> <p>Тема 2. Выбор отечественных и зарубежных изданий для публикаций по теме диссертации.</p>	468
Раздел 3. Патентный поиск	<p>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.</p> <p>Тема 2. Подбор подходящих направлений исследований патентов, полезных моделей, промышленных образцов, свидетельств о государственной регистрации программ на официальных сайтах РАН, РФФИ и т.д.</p>	108
Промежуточная аттестация по семестрам		72
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1800</b>

<b>2 курс</b>		
Раздел 1. Анализ и выбор методов экспериментов/ исследований	<p><b>Анализ и выбор методов экспериментов/ исследований</b></p> <p>Тема 1. Разработка программы (плана) экспериментов/исследований.</p> <p>Тема 2. Выбор средств для проведения экспериментов/исследования.</p> <p>Тема 3. Разработка системы оценки результатов экспериментов/исследований</p> <p><b>Организация и проведение экспериментов/ исследований.</b></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><b>Анализ и интерпретация результатов экспериментов/ исследований.</b></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>	288
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:		1656

<b>3 курс</b>		
Раздел 1. Подготовка диссертации	Тема 1. Написание глав диссертации. Тема 2. Апробация результатов. Тема 3. Написание автореферата.	1296
Раздел 2. Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	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.	288
Раздел 3. Защита диссертационной работы	Тема 1. Нормоконтроль, проверка диссертационной работы на соответствие требованиям ВАК. Тема 2. Подготовка сопутствующих документов. Тема 3. Представление диссертации в совет. Тема 4. Подготовка автореферата. Тема 5. Рассылка автореферата для получения отзывов в учебные и научные организации. Тема 6. Защита диссертационной работы.	108
Промежуточная аттестация по семестрам		72
<b>ВСЕГО:</b>		<b>1764</b>

\* - 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 ки. - 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 ки. - 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](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.elsevierscience.ru/products/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.