

**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

«6» 04 2026 г.

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**  
**5.2.4. Финансы**

Санкт-Петербург  
2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ЦЕЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
3 ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
4 ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	4
5 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	6
6 СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	6
7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	6

## 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 научной специальности  
5.2.4. Финансы отрасли науки, либо разработка нового научно обоснованного технического, технологического или иного решения, имеющего существенное значение для развития страны.

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.

## 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 1 - 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	Тема 1. Выбор темы диссертационного исследования и утверждение темы диссертации. Тема 2. Разработка структуры и составление плана диссертационной работы.	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
<b>2 курс</b>		
Раздел 1. Анализ и выбор методов экспериментов/ исследований	<p><b>Подготовка диссертации:</b></p> <p>Тема 1. Написание глав диссертации.</p> <p>Тема 2. Составление списка литературных источников и внесение ссылок на них в текст диссертации.</p> <p>Тема 3. Подготовка текста диссертации.</p> <p>Тема 4. Подготовка текста автореферата.</p> <p>Тема 5. Подготовка доклада и предварительная защита диссертации</p> <p>Тема 6. Подготовка документов, необходимых для защиты на Ученом диссертационном совете.</p> <p>Тема 7. Выбор оппонировающей научной организации и предоставления ей материалов диссертационной работы.</p> <p>Тема 8. Выбор научных оппонентов и предоставления им материалов диссертационной работы.</p> <p>Тема 9. Помещение текста диссертации в интернет-ресурсах, согласно с требованиями ВАК.</p> <p>Тема 10. Рассылка авторефератов диссертации для отзывов от научных организаций и специалистов.</p> <p>Тема 11. Подготовка доклада к защите диссертации на Ученом диссертационном совете</p>	1188
Раздел 2. Обработка результатов экспериментов/ исследований	<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>	288
Раздел 3. Подготовка заявок на патенты на изобретения, полезные модели, свидетельства о государственной регистрации программ и пр.	<p>Тема 1. Обзор научных открытий и фондовых источников по направлению планируемых разработок.</p> <p>Тема 2. Подготовка аппаратного оборудования, необходимого для 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>	108
Промежуточная аттестация по семестрам		72
		ВСЕГО: 1656
<b>3 курс</b>		
Раздел 1. Подготовка диссертации	Тема 1. Написание глав диссертации.	1296
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</p>	288

	конференциях и совещаниях по диссертационной тематике.	
Раздел 3. Защита диссертационной работы	Тема 1. Нормоконтроль, проверка диссертационной работы на соответствие требованиям ВАК. Тема 2. Подготовка документов к защите диссертации. Научный текст и его основные критерии	108
Промежуточная аттестация по семестрам		72
ВСЕГО:		1764

## 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

### 7.1 Основная литература:

1. Диссертация: соискателям ученых степеней и ученых званий [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В. П. Горелов [и др.]. - Электрон. дан. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2017. – 204 с. - ЭБС Консультант студента - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785778231689.html>.

2. Резник, С.Д. Докторант вуза. Диссертация, подготовка к защите, личная организация: практ. пособие / С.Д. Резник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 298 с. 4. Резник, С.Д. Аспиранты России: отбор, подготовка к самостоятельной научной и педагогической деятельности [Электронный ресурс]: монография / С.Д. Резник, С.Н. Макарова, Е.С. Джевицкая. - Электрон. дан. - М.: Инфра-М, 2017. - 236 с. - ЭБС Айбукс. - Режим доступа: <https://ibooks.ru/product.php?productid=355840>.

3. Диссертационные работы: Методика подготовки и оформления [Электронный ресурс] : учеб. метод. пособие / И. Н. Кузнецов. - Электрон. дан. - М.: Дашков и К, 2014. – ЭБС Консультант студента. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394016974.html>.

4. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс] / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба, А.К. Тарасов, В.А.

Тихомиров. - Электрон.дан. - М. : Финансы и статистика, 2012.- ЭБС Консультант студента.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html>.

5. Космин, В. В. Основы научных исследований (общий курс) [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / В. В. Космин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : РИОР. - [Б. м.] : ИНФРА-М, 2016. - 1 эл. жестк. диск : цв. : граф., схемы. - (Высшее образование. Магистратура). - Об авторе: на обороте тит. л. - Библиогр.: с. 221-222. - Прил.: с. 223. - ISBN 978-5-369-01464-6. - ISBN 978-5-16-011354-8. - ISBN 978-5-16-103548-1 : Б. ц.

6. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие [для бакалавров] / М. Ф. Шкляр. - 5-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М. : Дашков и К°, 2014. - 1 эл. жестк. диск : обр. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр.: с. 242-243. - Контр. вопросы и задания: в конце глав. - Прил.: с. 213-241. - ISBN 978-5-394-02162-6.

7. Иванов, В. Н. Методология научных исследований в машиностроении [Электронный ресурс] : электронный конспект лекций [для вузов] / В. Н. Иванов. - АВТ. РЕД. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : [б. и.], 2018. - 1 эл. жестк. диск : граф., табл. - Б. ц.

## 7.2 Дополнительная литература:

1. Аникин, В.М. Диссертация в зеркале автореферата. Методическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени естественнонаучных специальностей / В.М. Аникин, Д.А. Усанов. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 126 с.

2. Резник, С.Д. Научное руководство аспирантами: практ. пособие / С.Д. Резник. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2014. - 476 с.

3. Шкляр, М.Ф. Основы научных исследований: учеб. пособие / М.Ф. Шкляр. - 6-е изд. - М. : Дашков и К, 2015. - 206 с.

4. Гагин, Ю.А. Методологический дискурс исследователя (совершенствование работы над диссертацией на основе акмеологического подхода): науч.-метод. пособие для аспирантов, соиск., науч. рук. и оппонентов / Ю.А. Гагин, А.А. Горелов; ред. В.А. Таймазов. - СПб. : Астерион, 2003. - 146 с.

5. Готовимся к защите диссертационного исследования. Философско-методологические аспекты: учеб. -метод. пособие / К. В. Романов [и др.]; под ред. К. В. Романова. - СПб.: СПб АППО, 2013. - 114 с. - (Библиотечка аспиранта).

6. Евдокимов, В.И. Рекомендации по оформлению педагогической диссертации и автореферата диссертации / В.И. Евдокимов.- СПб. : Политехника-сервис, 2012. - 80 с.

7. Загузов, Н.И. Современные диссертационные исследования по педагогике: кн. для эксперта: монография /Н.И. Загузов, С.А. Писарева, А.П. Тряпицына. - М.: ИРПО, 2003. - 167 с.

8. Новиков, А.М. Методология научного исследования: учеб.- метод. пособие / А.М. Новиков, Д.А. Новиков. - М. : ЛИБРОКОМ, 2010. – 275.

9. Райзберг, Б.А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей / Б.А. Райзберг. - 9-е изд. - М. : ИНФРА-М, 2010. - 240 с.+ 1 эл. опт.диск.

10. Райзберг, Б.А. Написание и защита диссертаций. Практическое руководство / Б.А. Райзберг. - М. : Маросейка, 2011. - 196 с.

11. Резник, С.Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности: учеб. пособие / С.Д. Резник. - 2-е изд., перераб. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 518с.

12. Рузавин, Г.И. Методология научного познания: учеб. пособие / Г.И. Рузавин. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2009. - 287 с.

13. Болдин, А. П. Основы научных исследований [Текст] : учебник для вузов / А. П. Болдин, В. А. Максимов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2014. - 349 с. : граф., схемы, табл. - (Высшее образование. Транспорт) (Бакалавриат). - КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. - Библиогр.: с. 346. - Контр. вопросы: в конце глав. - Прил.: с. 320-345. - ISBN 978-5-4468-0753-6 . (15 экз.)

14. Планирование, организация и проведение научных исследований в машиностроении [Текст] : учебное пособие для вузов / А. И. Барботько [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2016. - 499 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 473-477. - Прил.: с. 478-499. - ISBN 978-5-94178-402-8 : (30 экз)
15. Соловьёв, В. П. Организация эксперимента [Текст] : учебное пособие для вузов / В. П. Соловьёв, Е. М. Богатов. - Старый Оскол : ТНТ, 2017. - 253 с. : граф., схемы, табл. - Библиогр.: с. 235. - Прил.: с. 236-253. - ISBN 978-5-94178-302-1(30 экз).
16. Розанова, Н. М. Научно-исследовательская работа студента [Текст] : учебно-практическое пособие [для вузов] / Н. М. Розанова. - М. : КноРус, 2018. - 255 с. : табл., граф., схемы. - (Бакалавриат). - Об авторе: послед. с. обл. - Библиогр.: с. 198-199. - Контр. вопросы: в конце глав. - Задания: в конце глав. - Глоссарий: с. 200-201. - Прил.: с. 202-255. - ISBN 978-5-406-06118-3. (50 экз).
17. Рыжков, И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [Текст] : учебное пособие для вузов / И. Б. Рыжков. - Изд. 2-е, стер. - СПб. : Лань, 2018. - 222 с. : табл., фот., граф., схемы. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - КОПИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕНО. - Библиогр.: с. 220. - Вопросы для самопроверки: в конце глав. - ISBN 978-5-8114-1264-8. (15 экз.)
18. Аникейчик, Н. Д. Планирование и управление НИР и ОКР [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / Н. Д. Аникейчик, И. Ю. Кинжагулов, А. В. Фёдоров ; Ун-т ИТМО. - Электрон. текстовые дан. - СПб. : Изд-во Ун-та ИТМО, 2016. - 1 эл. жестк. диск : цв. : схемы, табл. - [Планирование и управление научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами] . - Библиогр.: с. 186-190. - Список усл. обозн. и сокращ.: с. 5-6. - Контр. вопросы: в конце разд. - Б. ц.
19. Фокичева, Е. А. Планирование эксперимента и обработка результатов исследований [Электронный ресурс] : учебное пособие [для вузов] / Е. А. Фокичева, М. И. Алексеев ; Вологод. гос. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Вологда : Изд-во ВоГУ, 2014. - 1 эл. жестк. диск : схемы, табл., граф. - Библиогр.: с. 70. - Тесты: с. 48-60. - Глоссарий: с. 60-61. - Прил.: с. 62-69. - Б. ц.
20. Кукушкина В. В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): учебное пособие. М.: ИНФРА. М, 2014. 264 с.
21. Андреев Г.И., Смирнов С.А., Тихомиров В.А. В помощь написания диссертации и рефератов: основы научной работы и оформление результатов научной деятельности: Учеб. пособие. - М.: Финансы и статистика, 2004.
22. Анкудинов И.Г., Митрофанов А.М., Соколов О.Л. Основы научных исследований: Учебное пособие. — СПб.: СЭТУ, 2002.
23. Щеглов Е.В. Методические принципы организации и планирования научных исследований студентов/ Щеглов Е.В., Козлов С.А., Максимов В.И.-М.: ФГОУ ВПО МГАВМиБ, 2010.-45 с.
24. Власов, В.А. Основы научного исследования: Учебное пособие / В.А. Власов, А.А. Степанов, Л.М. Зольникова. – Томск: Изд. ТПУ, 2007. – 202 с.
25. Краевский В.В. Методология научного исследования: пособие для студентов и аспирантов гуманитар. ун-тов / Краевский В.В. - СПб.: СПбГУП, 2001.
26. Кузнецов И.Н. Интернет в учебной и научной работе: практ. пособие / Кузнецов И.Н. - 2-е изд. - М.: Дашков и Ко, 2005. - 191 с.
27. Кузнецов И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформление / Кузнецов И.Н. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - М.: Дашков и Ко, 2007. - 457 с.
28. Майданов А.С. Методология научного творчества / А.С.Майданов. - М.: URSS, ЛКИ, 22008. - 508 с.
29. Менеджмент организации: итоговая аттестация студентов, преддипломная практика и дипломное проектирование: Учеб. Пособие / Под общ. ред. Э. М. Короткова и С. Д. Резника. – М.: ИНФРА-М, 2005. – 378 с.

30. Менеджмент организации: учебные и производственные практики: Учеб. Пособие. – 2-е изд., перераб. и доп./ Под общ. ред. Э. М. Короткова и С. Д. Резника. – М.: ИНФРА-М, 2006. – 174 с.

31. Новикова С. С. Социологические и психологические методы исследований в социальной работе: Учебное пособие для вузов / С. С.Новикова, А. В. Соловьёв. – М. : Академический Проект: Гаудеамус, 2005.

32. Сабитов Р.А. Основы научных исследований: Учеб. пособие. Челябинск: Челябин. гос. ун-т., 2002.

33. Соловьева Н.Н. Основы подготовки к научной деятельности и оформление ее результатов. - М.: АПК и ПРО, 2000.

34. Ушаков, В. М. и др. Основы научных исследований : Учебное пособие / В. М. Ушаков, С. Л. Миньков, Д. В. Озеркин; Под ред. В. М. Ушакова. Томск: Издательство ТГПУ, 2002. 287 с.

35. Ярская В.Н. Методология диссертационного исследования: в помощь соискателю / Ярская В.Н. - Саратов, 2000. - 174 с.

36. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования: учебное пособие М.: Ай Пи Эр Медиа, 2012.

37. Резник С. Д. Как защитить свою диссертацию : [практическое пособие] М.: ИНФРА.М, 2013. 272 с.

### **7.3 Ресурсы электронно-коммуникационной сети Интернет:**

1. Российское образование: федеральный портал: <http://www.edu.ru/>.
2. Библиотека федерального портала Российское образование: [http://www.edu.ru/index.php?page\\_id=242](http://www.edu.ru/index.php?page_id=242).
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>.
4. Электронно-библиотечная система «Издательство «Лань»»: <https://e.lanbook.com/>.
5. Электронная библиотека диссертаций РГБ: <http://diss.rsl.ru/>.
6. «КИБЕРЛЕНИНКА» - научная электронная библиотека: <https://cyberleninka.ru/>.
7. Многопрофильный образовательный ресурс «Консультант студента»: <http://www.studentlibrary.ru>.
8. Национальная электронная библиотека (НЭБ): <https://нэб.рф>.
9. КонсультантПлюс. Справочная правовая система: <http://www.consultant.ru/>.
10. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <http://elibrary.ru>. 14. Scopus - реферативная и наукометрическая база данных: <https://www.scopus.com>.
11. Web of Science (WoS) - мультидисциплинарная платформа: <http://webofscience.com>.
12. Федеральный образовательный портал ЭСМ. Экономика. Социология. Менеджмент: <http://ecsosman.edu.ru>.
13. Российская государственная библиотека: <https://www.rsl.ru/>.
14. Российская национальная библиотека: <http://nlr.ru/>.
15. ЭБС Издательства «ЮРАЙТ»: <http://biblio-online.ru>.
16. Электронная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ»: <http://library.voenmeh.ru>.
17. <http://sinncom.ru/content/reforma/index1.htm> - специализированный образовательный портал «Инновации в образовании».
18. [www.edu.ru](http://www.edu.ru) – сайт Министерства образования РФ.
19. <http://www.mcko.ru/> - Московский центр качества образования.
20. <http://www.nlr.ru/res/inv/guideseria/pedagogica/> - путеводитель по справочным и библиографическим ресурсам. Педагогические науки Образование.
21. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека «Elibrary».
22. <http://www.eduhmao.ru/info/1/4382/> - информационно-просветительский портал «Электронные журналы».
23. <http://www.vestniknews.ru/> - журнал «Вестник образования России».

24. [www.gumer.info](http://www.gumer.info) – библиотека Гумер.
25. [www.koob.ru](http://www.koob.ru) – электронная библиотека Куб.