

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»  
Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 48 от 27.11.2024

## ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе аспирантуры

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Высшая школа: Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные  
требования

№ 48 от 27.11.2024

[illegible]

Научная специальность: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

| Индекс   | Наименование                                                                  | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Сроки выполнения |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
|          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | с                | по |
|          | Курс 1                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Семестр 1                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите         | Подготовка пояснительной записки к выбору темы диссертации.<br>Разработка и представление плана диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.<br>Изучение научной литературы и иных информационных источников по исследуемой теме с целью определения актуальной проблемы, которой будет посвящено исследование.<br>Уточнение степени разработанности темы.<br>Определение научной новизны в теоретической части исследования.<br>Постановка цели и задач исследования, определение объекта и предмета научного исследования. |                  |    |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Знакомство с основными этапами и требованиями к процессу подготовки к публикации результатов исследований<br>Оценка и отбор научных журналов для публикации научных статей<br>Ознакомление с культурой цитирования и основными требованиями к использованию источников, цитированию и составлению списков литературы<br>Знакомство с принципами продвижения опубликованных статей: системами идентификации авторов и публикаций, профессиональными се                                                                                   |                  |    |
| 1.3.1(П) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          | Аннотированный отчет о результатах научной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |    |
| 1.3.2(П) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Аннотированный отчет о подготовке публикаций и (или) других результатов интеллектуальной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Семестр 2                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите         | Анализ основных подходов, концепций и их эволюции по теме исследования.<br>Выбор методов и инструментов исследования.<br>Подготовка теоретико-методологического раздела будущего исследования.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |    |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Выступление с докладом по теме диссертации на российских, международных и внутривузовских научных конференциях, круглых стол                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |    |
| 1.3.1(П) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          | Аннотированный отчет о результатах научной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |    |

| Индекс   | Наименование                                                                  | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Сроки выполнения |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
|          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | с                | по |
| 1.3.2(П) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Не менее 1 доклада на научном мероприятии.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |    |
|          | Курс 2                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Семестр 1                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите         | Подготовка не менее 75 % текста первой (теоретической) главы диссертации<br>Вторичная (окончательная) классификация собранного фактического материала по теме диссертации.<br>Выдвижение научных гипотез (гипотез эмпирического исследования)<br>Подготовка не менее 50 % текста второй (исследовательской) главы диссертации |                  |    |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Подготовка публикаций статей в изданиях из перечня ВАК                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |    |
| 1.3.1(П) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          | Аннотированный отчет о результатах научной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |    |
| 1.3.2(П) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | 1 статья в журнале из перечня ВАК                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |    |
|          | Семестр 2                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите         | Проведение эмпирического исследования по теме диссертации, включая обработку, анализ и обобщение полученных результатов.<br>Подготовка 100 % текста 2-ой главы диссертации<br>Участие в научно-исследовательских семинарах университета.                                                                                      |                  |    |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Выступления с докладами по теме диссертации на российских, международных и внутривузовских научных конференциях, круглых столах, семинарах.<br>Подготовка публикаций в изданиях, внесенных в перечень ВАК                                                                                                                     |                  |    |
| 1.3.1(П) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          | Аннотированный отчет о результатах научной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |    |
| 1.3.2(П) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Не менее 1 доклада на научном мероприятии.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |    |
|          | Курс 3                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
|          | Семестр 1                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |

| Индекс   | Наименование                                                                  | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Сроки выполнения |    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----|
|          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | с                | по |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите         | Написание 100 % теоретической и практической глав диссертации с представлением их для проверки научному руководителю.<br>Участие в научно-исследовательских семинарах университета.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |    |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Подготовка публикаций в изданиях, внесенных в перечень ВАК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |    |
| 1.3.1(П) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          | Аннотированный отчет о результатах научной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |    |
| 1.3.2(П) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | 1 статья в журнале из перечня ВАК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |    |
|          | Семестр 2                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
| 1.1.1(Н) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите         | Оформление вводной части диссертации с формулированием основных положений, выносимых на защиту.<br>Написание Заключения диссертации.<br>Оформление библиографического списка диссертации.<br>Подготовка презентации по диссертации.<br>Подготовка доклада на заседание комиссии по итоговой аттестации.<br>Обсуждение (предварительная защита) диссертации на заседании экспертного совета.<br>□□□□<br>Участие в научно-исследовательских семинарах университета. |                  |    |
| 1.2.1(Н) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Выступления с докладами по теме диссертации на российских, международных и внутривузовских научных конференциях, круглых столах, семинарах. Подготовка публикаций в изданиях, внесенных в перечень ВАК и иных публикаций                                                                                                                                                                                                                                          |                  |    |
| 1.3.1(П) | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защит          | Аннотированный отчет о результатах научной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |    |
| 1.3.2(П) | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Подготовка публикаций и(или) других результатов интеллектуальной деятельности | Не менее 3 статей в журналах из перечня ВАК нарастающим итогом; не менее 2 докладов на научных мероприятиях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |    |
| 3.1      | Итоговая аттестация                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |
|          | Итоговая аттестация                                                           | Диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, соответствующая критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической п                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |    |
|          |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |    |