



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский федеральный университет имени И. Канта»
(БФУ им. И. Канта)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Приемной комиссии

_____ А.А. Федоров

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

для поступления на направление подготовки магистратуры

03.04.02 «Физика»

**Магистерская программа «Функциональные наноматериалы и
современные технологии», «Солнечная энергетика и возобновляемые
ресурсы»**

СОГЛАСОВАНО
Директор института
_____ Юров А. В.

Составитель:
д. ф.-м. н., профессор, профессор ИФМНиИТ
_____ Иванов А. И.

Калининград
2021

Вступительное испытание по направлению подготовки 03.04.02 «Физика», магистерская программа «Функциональные наноматериалы и современные технологии» представляет собой конкурс документов (портфолио).

Перечень документов (портфолио) для участия в конкурсе:

- 1) Копия диплома о высшем образовании (с приложением).
- 2) Дипломы победителя и лауреата профессиональных конкурсов, конкурсов научных и проектных работ, дипломы победителя (призера) олимпиад, полученные в период с зачисления на обучение по программам высшего образования.
- 3) Мотивационное эссе, в котором должен быть дан развернутый ответ на вопрос о целях получения образования по программе, на которую поступает абитуриент.
- 4) Копии документов, подтверждающих очное участие в мероприятии с устным или стендовым докладом, копии тезисов докладов или материалов конференций (симпозиумов и т.д.).
- 5) Копии патентов или заявок на патенты, свидетельств об официальной регистрации программ для ЭВМ, заверенные копии отчетов (справок) о патентном исследовании. Копия отчета (справки) о патентном исследовании представляется в «усеченном» варианте: титульный лист, список исполнителей, содержание, заключение.

Критерии оценивания портфолио

Позиции, представленные в портфолио, оцениваются по 100-балльной системе с помощью следующих критериев:	Раздел портфолио	Максимальное количество баллов
Диплом о высшем образовании, соответствующий следующим укрупненным группам специальностей и направлений подготовки: 03.03.00, 06.03.00, 16.03.00; 09.03.00, 10.03.00, 11.03.00; 01.03.00, 02.03.00. Другие укрупненные группы специальностей и направлений подготовки	1	30 20 10 0
Дипломы победителей и лауреатов профессиональных конкурсов, конкурсов научных и проектных работ, дипломы победителя (призера) олимпиад, соревнований, чемпионатов, соответствующих направленности (профилю) программы подготовки магистратуры, полученные в период с зачисления на обучение по программам высшего образования.	2	10
Мотивационное эссе	3	30
Представление результатов исследовательских и иных работ на мероприятиях различного уровня (конференции, симпозиумы, круглые столы и т.д.), соответствующих направленности (профилю) программы подготовки магистратуры.	4	20
Патенты и патентные справки, соответствующие направленности (профилю) программы подготовки магистратуры.	5	10
Итого		100

Примерная структура мотивационного эссе для поступления в магистратуру

1. Вступление (чем вас заинтересовало данное направление подготовки, что повлияло на ваш выбор).

2. Цели поступления и профессионального развития: общее представление о вашей будущей карьере.

3. Карьерный план: как описанные выше цели будут достигнуты.

4. Какие знания, умения и навыки, необходимые для успешного освоения магистерской программы и реализации карьерного плана, вы уже имеете, и что вам, по вашему мнению, необходимо развить в ходе освоения программы?

5. Как программа, на которую вы поступаете, поможет вам развить соответствующие качества, навыки и знания и добиться обозначенных выше карьерных целей.

6. Почему для реализации целей выбираете БФУ им. И. Канта.

Объем эссе: не более 15000 печатных знаков

Учет индивидуальных достижений поступающих по программам магистратуры

Перечень индивидуальных достижений, учитываемых при приеме на обучение по программам магистратуры, и порядок их учета установлены пунктом 38 Правил приема в БФУ им. И. Канта на обучение по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры. Баллы, начисленные за индивидуальные достижения, включаются в сумму конкурсных баллов.

Выписка из Правил приема в БФУ им. И. Канта на обучение по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры:

38. Перечень индивидуальных достижений, соответствующих направленности (профилю) программы подготовки магистратуры, учитываемых при приеме на обучение по программам магистратуры и количество начисляемых за них баллов:

1. научные публикации:

1.1. в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus (в том числе специализированных):

- в изданиях, входящих в 1 квартиль изданий Web of Science и Scopus в рамках своих предметных областей - **20** баллов;

- в изданиях, входящих в 2 квартиль изданий Web of Science и Scopus в рамках своих предметных областей - **15** баллов;

- в изданиях, входящих в 3 квартиль изданий Web of Science и Scopus в рамках своих предметных областей - **10** баллов;

- публикация в других изданиях Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX - **5** баллов;

1.2. в изданиях, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук («перечень ВАК») – **5** баллов;

1.3. в изданиях, индексируемых в национальной библиографической базе данных научного цитирования РИНЦ – **5** баллов;

2. дипломы победителей и призёров победителей и призёров олимпиады «Я – профессионал», олимпиады федеральных университетов для поступающих в магистратуру – **20** баллов за каждый диплом.

39. Поступающий представляет документы, подтверждающие получение результатов индивидуальных достижений.

a) научные публикации, статьи, тезисы докладов:

- оригинал сборника/журнала или ссылку на общий доступ к сборнику/журналу.
- копии титульной страницы, страницы с выходными данными, страницы с содержанием, самой статьи целиком, последней страницы.
- если это статья в издании, входящем в РИНЦ, то нужны ссылки на статью на elibrary.ru. Если статьи в изданиях Scopus и WoS – ссылки на статью в соответствующих базах данных.

b) дипломы победителей и призёров олимпиад:

- оригиналы соответствующих дипломов.