

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.М. Дмитриев

13 октября 2022 г.

## ДОПОЛНЕНИЕ



к Порядку проведения конкурсного отбора в магистратуру НГТУ  
на 2023/24 учебный год

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор – проректор по  
образовательной деятельности

 Е.Г. Ивашкин

12 октября 2022 г.

	Должность	Подпись/Фамилия	Дата
Разработал	Директор ПИШ	 А.В. Тумасов	10.10.2022
Проверил	Декан факультет довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг	 М.Е. Бушуева	11.10.2022

## 1 Область применения

1.1 Настоящий документ является дополнением к Порядку проведения конкурсного отбора в магистратуру НГТУ на 2023/24 учебный год (далее Порядок НГТУ) и представляет собой совокупность дополнительных требований, обязательных для исполнения при проведении процедуры отбора кандидатов, аттестационных испытаний и зачисления в Магистратуру Передовой инженерной школы атомного машиностроения и систем высокой плотности энергии (далее Магистратура ПИШ).

1.2 Настоящий документ обязателен к руководству и применению комиссией ПИШ, осуществляющей конкурсный отбор в Магистратуру ПИШ на 2023/24 учебный год по следующим образовательным программам:

Направления подготовки	Направленность программы
14.04.01 Ядерная энергетика и теплофизика	Высокотемпературные газовые ядерные реакторные установки
14.04.02 Ядерная физика и технологии	Ядерное топливо и основное оборудование высокотемпературных газовых реакторов
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Цифровые технологии управления технологическими процессами атомных станций нового поколения

## 2 Связь с другими документами

Настоящий документ разработан с учетом требований документов, регламентирующих прием граждан на обучение в Магистратуру НГТУ на 2023/2024 учебный год, в том числе:

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»;
- Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева на 2023/2024 учебный год.

## 3 Термины, обозначения и сокращения

**Конкурсный отбор** – логически выстроенный процесс, предполагающий последовательное проведение организационных, испытательных и аттестационных процедур, направленных на отбор и зачисление на обучение в Магистратуру ПИШ наиболее подготовленных граждан.

ОП – образовательная программа;

ВО – высшее образование;

РИНЦ – российский индекс научного цитирования;

НИР – научно-исследовательская работа;

ВИК – Всероссийский инженерный конкурс.

## 4 Общие положения

### 4.1 Форма и основа обучения

Образовательная подготовка в Магистратуре ПИШ осуществляется по очной форме обучения на места, предусмотренные в рамках контрольных цифр приема (бюджетные места), а также по договорам об образовании на обучение по ОП ВО (договоры об оказании платных образовательных услуг, платная основа обучения).

### 4.2 Категории граждан, допускаемых к участию в конкурсном отборе, определены Порядком

НГТУ.

- 4.3 Структура и количественный состав приема определяются Порядком НГТУ с учетом направлений подготовки магистров ПИШ утверждаемых ректором НГТУ.
- 4.4 Сроки приема документов, проведения вступительных испытаний и зачисления в магистратуру соответствуют Порядку НГТУ.
- 4.5 Порядок формирования и функции комиссий Магистратуры ПИШ полностью соответствует Порядку НГТУ.

## **5 Организация и проведение конкурсного отбора (конкурса)**

5.1 Порядок приема и перечень документов полностью соответствует Порядку НГТУ.

5.2 Вступительные испытания:

5.2.1 Для всех поступающих на программы магистратуры ПИШ установлено одно вступительное испытание в форме экзамена по соответствующему направлению подготовки магистратуры. Критерии оценки при проведении вступительного испытания указаны в Приложении 1.

5.2.2 Вступительные испытания проводятся в период, установленный Порядком НГТУ. Выпускникам учебных заведений, имеющим документ государственного образца о высшем образовании, получившим высшее образование по направлению, соответствующему избранному направлению магистерской подготовки ПИШ, может учитываться результат выпускной квалификационной работы (ВКР).

5.2.3 Расписание проведения вступительных испытаний составляется дирекцией ПИШ и не позднее 1 июня размещается на официальном сайте НГТУ. Персональный состав аттестационных и экзаменационных комиссий в расписании не указывается.

5.2.4 Вступительные испытания проводятся экзаменационными комиссиями в составе не менее 3-х человек (по соответствующему направлению). Результаты испытания оформляются экзаменационной ведомостью и вместе с конкурсными делами кандидатов передаются в приемную комиссию НГТУ.

5.2.5 Вступительные испытания проводятся в сроки, установленные Порядком НГТУ, в письменной форме, в соответствии с программами вступительных испытаний по соответствующим направлениям подготовки ПИШ.

5.2.6 Итоговый рейтинговый показатель включает в себя (Приложение 2):

- оценку, полученную кандидатом на вступительном экзамене по соответствующему направлению;
- средний балл по оценкам дисциплин, курсовых работ (проектов) и практик, включенных в приложение к документу о высшем образовании и о квалификации;
- баллы за индивидуальные достижения кандидата (портфолио) (Приложение 3).  
Индивидуальные достижения кандидата (портфолио) – это целевая подборка работ, раскрывающая его индивидуальные образовательные и научные достижения по соответствующему направлению подготовки. При рассмотрении портфолио комиссия учитывает наличие у кандидата:
  - диплома бакалавра, диплома магистра, диплома о высшем профессиональном образовании с отличием;
  - документов, подтверждающих участие в олимпиадах ПИШ, организованных НГТУ по соответствующему направлению;
  - документов, подтверждающих участие во Всероссийском инженерном конкурсе (ВИК);
  - свидетельств на объекты интеллектуальной собственности (патент, авторское

свидетельство, зарегистрированное свидетельство);

- публикаций в научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science Scopus по соответствующему направлению, публикации в ведущих научных журналах (из перечня ВАК и/или РИНЦ) по соответствующему направлению; публикаций в материалах международных и (или) всероссийских конференций по соответствующему направлению подготовки (информация о публикациях предоставляется в виде отдельного документа, Приложение 4);
- документов, подтверждающих реальное участие в составе научных коллективов для выполнения НИОКР по соответствующему профилю;
- документов, подтверждающих участие в тематических международных, всероссийских, региональных студенческих олимпиадах или конкурсах;
- документов, подтверждающие получение грантов на проведение НИР по соответствующему профилю;
- копий приказов о назначении специальных/именных стипендий.

Максимальная оценка за индивидуальные достижения составляет 5 баллов. В случае, если кандидат набирает более 5 баллов, то оценка округляется до максимальной.

- 5.2.7 По результатам вступительных испытаний кандидат имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения испытания и (или) несогласии с результатами испытания.
- 5.2.8 Кандидаты, не прошедшие вступительные испытания или не явившиеся на них без уважительной причины, исключаются из числа участников конкурса. При наличии уважительной причины (болезнь или иные обстоятельства, подтвержденные документально) вступительное испытание переносится на другое время.
- 5.2.9 По результатам проведенных вступительных испытаний по каждому направлению подготовки и программе магистратуры ПИШ формируется ранжированный рейтинговый список (по принципу убывания итогового рейтинга). При прочих равных условиях учитывается значимость предоставляемых документов, согласно ранжированному списку индивидуальных достижений (Приложение 3).
- 5.2.10 При равенстве конкурсных баллов преимущественное право зачисления получает абитуриент, имеющий наибольший средневзвешенный балл по всем дисциплинам диплома за исключением ВКР, государственного экзамена, практик, курсовых проектов и работ. Средневзвешенный балл  $B$  определяется по формуле:

$$B = \frac{\sum_{i=1}^n O_i \cdot T_i}{T\Sigma}$$

где  $O_i$  – оценка по  $i$ -ой дисциплине;  $T_i$  – трудоемкость  $i$ -ой дисциплины;  $T\Sigma$  – суммарная трудоемкость всех дисциплин;  $n$  – количество дисциплин диплома за исключением ВКР, государственного экзамена, практик, курсовых проектов и работ.

- 5.3 Особенности проведения вступительных испытаний для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов соответствует Порядку НГТУ.
- 5.4 Проведение конкурсного отбора соответствует Порядку НГТУ.
- 5.5 Зачисление в Магистратуру ПИШ и дополнительный конкурс полностью соответствует процедурам, установленным Порядком НГТУ.

## Критерии оценки при проведении вступительного испытания

Баллы	Критерии оценки	
	Оценка экзамена	Общие требования к знаниям абитуриента
5	<i>«отлично»</i>	Оценка «отлично» выставляется абитуриенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
4	<i>«хорошо»</i>	Оценка «хорошо» выставляется абитуриенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
3	<i>«удовлетворительно»</i>	Оценка «удовлетворительно» выставляется абитуриенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
2	<i>«неудовлетворительно»</i>	Оценка «неудовлетворительно» выставляется абитуриенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Абсолютные значения рейтинговых показателей кандидата**

№ п/п	Виды оценочных средств	Абсолютное значение
1	Оценка, полученная на вступительном экзамене	
	Оценка выпускной квалификационной работы*	
2	Баллы за индивидуальные достижения по направлению подготовки (портфолио)	
3	Средний балл по оценкам дисциплин, курсовых работ (проектов) и практик, включенных в приложение к документу о высшем образовании и о квалификации	

\* п. 5.2.2 настоящего документа.

Итоговый рейтинговый показатель кандидата составляет \_\_\_\_\_ балла (ов)

Комиссия постановила:

\_\_\_\_\_

Рекомендовать / Не рекомендовать

\_\_\_\_\_

Ф.И.О. кандидата

к участию в конкурсном отборе на обучение по программе магистратуры ПИШ:

\_\_\_\_\_

Наименование программы магистратуры ПИШ

**Баллы, начисляемые за успехи в образовательной и научной деятельности,  
ранжированные в порядке убывания значимости**

Наименование достижения (поощрения)	Баллы
Диплом с отличием	1,0
Участие в конкурсе ПИШ: – Участник – Призер – Победитель	0,2 0,6 1,0
Участие в конкурсе ВИК: – Участник – Призер – Победитель	0,2 0,6 1,0
Свидетельство на объекты интеллектуальной собственности: – Ноу-хау – Программа ЭВМ – Патент на полезную модель – Патент на изобретение	0,1 (за 1 ед.) 0,2 (за 1 ед.) 0,3 (за 1 ед.) 0,4 (за 1 ед.)
Публикации в научных изданиях: – в сборнике трудов научных конференций – в журналах РИНЦ – в журналах из перечня, рекомендованных ВАК РФ – в журналах, индексируемых базой Scopus – в журналах, индексируемых базой Web of Science	0,1 (за 1 публикацию) 0,2 (за 1 публикацию) 0,3 (за 1 публикацию) 0,4 (за 1 публикацию) 0,5 (за 1 публикацию)
Участие в составе научных коллективов для выполнения НИОКР по соответствующему профилю	0,3 (за 1 отчет по НИР)
Диплом тематических международных, всероссийских, региональных студенческих олимпиад или конкурсов: – Участник – Призер – Победитель	0,1 (за 1 диплом) 0,2 (за 1 диплом) 0,3 (за 1 диплом)
Грант на проведение НИР по соответствующему профилю	0,3 (за 1 грант)
Лауреат специальной / именной стипендии	0,2 (за 1 стипендию)

**СПИСОК  
опубликованных научных работ**

Ф.И.О. автора

№ п/п	Название работы	Форма работы	Выходные данные	Объем в стр.	Соавторы
<i>а) публикации в сборнике трудов научных конференций</i>					
<i>б) научные работы (публикации РИНЦ)</i>					
<i>в) научные работы (статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ)</i>					
<i>г) научные работы (публикации Scopus)</i>					
<i>д) научные работы (публикации Web of Science)</i>					
<i>е) отчеты с результатами НИР/ОКР</i>					

\_\_\_\_\_  
Подпись автора

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О. автора (полностью)

Список верен:

Выпускающая кафедра

\_\_\_\_\_  
Наименование кафедры, наименование университета

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О., уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_  
Подпись

М.П.