

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Магнитогорский государственный технический университет  
им. Г.И. Носова»

Институт строительства, архитектуры и искусства

УТВЕРЖДАЮ

Директор института САиИ

/М.М. Суровцов

16.01.2026 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
«Комплексная безопасность в строительстве»  
Собеседование по профилю программы магистратуры  
08.04.01 «Строительство»  
(Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского  
строительства)

Магнитогорск, 2026

## 1. Правила проведения вступительного испытания

Вступительное испытание в магистратуру проводится в форме собеседования по профилю программы магистратуры на русском языке по дисциплинам учебного плана бакалавриата 08.03.01 Строительство.

Целью вступительного испытания является отбор наиболее подготовленных кандидатов на обучение в магистратуре, определение способности соискателей освоить выбранную программу магистратуры, а также выявление подготовленности поступающих к самостоятельной научной и проектной деятельности.

Минимальное количество баллов за вступительное испытание 40 баллов, максимальное - 100 баллов.

Вступительное испытание проводится в очном формате или в дистанционной форме (по заявлению поступающего) с использованием компьютера в аудиториях университета или дистанционно с прохождением процедуры прокторинга.

В ходе собеседования члены экзаменационной комиссии задают вопросы по профилю подготовки бакалавриата по направлению 08.03.01, которые обеспечивают проверку компетенций, характерных профиля магистратуры Безопасность строительных объектов промышленного и гражданского назначения. Оценка ответов выполняется комиссией после ответа всех претендентов.

Вступительное испытание включает в себя собеседование по профилю программы магистратуры.

*Собеседование по профилю магистратуры направлено на подтверждение наличия необходимых для подтверждения освоения магистерской программы знаний и компетенций и степени теоретической подготовленности поступающего к обучению в магистратуре. Особенности проведения собеседования являются: личное присутствие претендента в очном или дистанционном формате; полные и логически верно выстроенные ответы на вопросы в режиме реального времени.*

Собеседование по портфолио (при наличии портфолио) осуществляется по представленным документам, подтверждающие наличие индивидуальных достижений в научно-исследовательской, инженерно-технической, изобретательской областях, учитываемых при приеме на обучение (Приложение А).

Поступающий однократно в полном объеме не позднее дня завершения приема документов представляет документы, подтверждающие индивидуальные достижения. Перечень и порядок учета индивидуальных достижений, утверждены в «Правилах приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

Максимальное количество баллов за индивидуальные достижения – 30 баллов. Баллы поступающих, начисляемые за индивидуальные достижения при приеме на программы магистратуры, включаются в сумму конкурсных баллов.

Результаты оценки индивидуальных достижений для лиц, поступающих на программы магистратуры, объявляются на вступительном испытании и в течение двух дней с момента прохождения вступительного испытания

публикуются на официальном сайте МГТУ им. Г.И.Носова в разделе абитуриенту/магистратура/результаты вступительных испытаний, а также в конкурсных списках по профилю программы магистратуры в столбце «Индивидуальные достижения».

## **2. Дисциплины, включенные в программу вступительных испытаний в магистратуру**

1.1. Основы архитектуры и строительных конструкций (металлические, железобетонные и каменные, конструкции из дерева и пластмасс).

1.2. Железобетонные и каменные конструкции.

1.3. Металлические конструкции, включая сварку.

1.4. Организация, планирование и управление в строительстве.

1.5. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством.

1.6. Обследование зданий и сооружений.

1.7. Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций.

## **3. Содержание учебных дисциплин**

### ***3.1. Основы архитектуры и строительных конструкций***

*Раздел 1.* Сущность и задачи архитектуры, функциональные основы архитектуры, конструктивно-технические основы архитектуры, технология архитектурно-строительного проектирования.

*Раздел 2.* Типология жилых зданий, типология общественных зданий, типология промышленных зданий.

*Раздел 3.* Методика архитектурного конструирования зданий, конструкции гражданских зданий, конструкции промышленных зданий.

### ***3.2. Железобетонные и каменные конструкции***

*Раздел 1.* Сущность железобетона, физико-механические свойства бетона, прочностные и деформативные свойства арматуры, сущность предварительно напряженного железобетона, экспериментальные основы и основные положения теории железобетона, расчет прочности и конструирование изгибаемых, сжатых и растянутых элементов, расчеты конструкций по 2-й группе предельных состояний.

*Раздел 2.* Балочные панельные перекрытия, ребристые монолитные перекрытия с балочными плитами, ребристые монолитные перекрытия с плитами по контуру, безбалочные монолитные перекрытия, безбалочные сборные и сборномонолитные перекрытия.

*Раздел 3.* Классификация фундаментов, конструирование и расчет отдельных фундаментов, ленточные фундаменты под стены и под ряды колонн. Сплошные фундаменты.

*Раздел 4.* Конструктивные схемы и обеспечение пространственной жесткости многоэтажных промышленных зданий, основные несущие конструкции и узлы их сопряжения.

*Раздел 5.* Конструкции плит и балок покрытий, колонны и подкрановые балки, стропильные фермы, арки.

*Раздел 6.* Современные способы усиления изгибаемых, сжатых и

растянутых элементов. Усиление фундаментов.

**Раздел 7.** Проектирование конструкций одноэтажного промышленного здания.

**Раздел 8.** Материалы для каменной кладки. Основные прочностные и деформативные свойства каменной кладки, расчет неармированной кладки по 1-й и 2-й группам предельных состояний, армокаменные конструкции. Расчет на осевое и внецентренное сжатие элементов с сетчатым армированием.

### **3.3. Металлические конструкции, включая сварку**

**Раздел 1.** Классификация сталей, механические свойства стали, химический состав, структура; пластичность стали, вязкое и хрупкое разрушение стали, концентрация напряжений, ударная вязкость, работа стали на статическую нагрузку, циклические и повторные нагрузки, усталостное разрушение стали, выбор стали для конструкций, сортамент стальных прокатных профилей, влияние температуры на работу конструкций, коррозия элементов металлических конструкций и её предотвращение.

**Раздел 2.** Методы расчета строительных конструкций, метод расчета по предельным состояниям, группы и виды предельных состояний, теория надежности в строительном проектировании, нагрузки, их сочетания и изменчивость; сопротивления материалов и их изменчивость, расчётное и нормативное значение нагрузки, сопротивлений материалов; коэффициенты надежности по нагрузке, по материалу и методы их определения, предельные состояния и определение расчетных усилий в элементах, особенности напряжённого состояния и деформирования стальных стержней при различных условиях нагружения; виды напряжений, и их влияние на работу металлических конструкций, способы расчёта.

**Раздел 3.** Виды соединения элементов металлических конструкций и основные требования к ним. Виды сварки и их характеристика. Ручная электродуговая сварка. Автоматическая и полуавтоматическая сварка под флюсом. Полуавтоматическая сварка порошковой проволокой и в среде защитного газа. Электрошлаковая сварка. Контактная сварка: точечная, шовная и стыковая. Газовая сварка. Типы сварных швов, соединений и их характеристики. Термическое влияние сварки на структурные и химические изменения металла в зоне сварного шва и около шовной зоне. Температурные напряжения и деформации при сварке. Дефекты сварных соединений. Виды сварных швов. Их работа под нагрузкой. Расчёт и конструирование сварных соединений. Болтовые и заклёпочные соединения. Типы болтов их работа под нагрузкой. Особенности работы соединений на высокопрочных болтах с контролируемым натяжением. Расчёт и конструирование.

**Раздел 4.** Работа стальных стержней на изгиб. Учёт пластической стадии работ. Условия возникновения шарнира пластичности. Оптимальная форма балок. Виды балок и области их применения. Выбор генеральных размеров составных балок: пролёта, высоты, ширины. Подбор сечения прокатных и составных балок. Обеспечение общей устойчивости балок. Местная устойчивость полок и стенок балок. Расчёт поясных соединений. Изменение сечений составных балок по длине. Стенки балок и их расчёт. Назначение и расстановка рёбер жёсткости. Опорные части балок. Балочные клетки: компоновочные схемы, настилы, виды сопряжения балок. Опирающие балки на колонны. Конструирование узлов сопряжения балок и опирающие балки на колонны. Обеспечение жёсткости балочных клеток.

**Раздел 5.** Работа стальных стержней на центральное сжатие. Виды

колонны и характеристика. Типы сечений центрально-сжатых сплошных и сквозных колонн. Типы соединительных решёток сквозных колонн. Влияние решётки на устойчивость сквозных колонн. Подбор сечений сплошных и сквозных центрально-сжатых колонн. Расчёт и конструирование соединительных планок и раскосных решёток. Конструирование и расчёт баз и оголовков колонн. Сопряжение колонн и балок.

**Раздел 6.** Классификация ферм. Компонировка стропильных ферм, генеральные размеры, учёт требований унификации, условий эксплуатации, изготовления и перевозки. Особенности расчёта ферм. Определение нагрузок и расчётных внутренних усилий. Обеспечение общей устойчивости ферм в системе покрытия, расчётные длины стержней ферм, учёт предельной гибкости. Стыки стропильных ферм. Принципы конструирования и расчета ферм из спаренных уголков, тавров и труб.

**Раздел 7.** Общая характеристика каркасов производственных зданий, эксплуатационные и экономические требования. Конструктивные схемы каркасов одноэтажных промышленных зданий, элементы каркаса, сетка колонн, температурные блоки промышленных зданий. Компонировка поперечной рамы каркаса, компоновка продольного каркаса, связей по колоннам и покрытию, фахверков и фонарей.

**Раздел 8.** Конструктивные и расчетные схемы рам. Определение нагрузок. Особенности работы и расчета каркаса здания, применение ЭВМ. Действительная работа стального каркаса. Учет пространственной работы каркаса.

**Раздел 9.** Конструкция и расчет сплошных и сквозных прогонов. Особенности работы и расчета строительной фермы в составе поперечной рамы. Конструкция, работа и расчет шарнирного и жесткого примыкания стропильной фермы к колонне. Опираение подстропильной фермы на колонну и стропильной на подстропильную.

**Раздел 10.** Типы колонн и их сечений, расчетные длины, возможные формы потери устойчивости. Выбор расчетных комбинаций усилий для расчета колонн. Подбор и проверка сечений сплошных и сквозных колонн. Расчет и конструирование соединительных элементов сквозных колонн. Расчет и конструирование сопряжения надкрановой и подкрановой частей колонн. Базы внецентренно-сжатых колонн, расчет и конструирование. Сквозные и сплошные колонны постоянного сечения. Консоли колонн. Колонны раздельного типа, особенности конструирования и расчета.

**Раздел 11.** Сплошные подкрановые балки. Конструктивные решения, определение расчетных усилий, проверка прочности и выносливости. Особенности конструирования. Подкрановые и подкраново-подстропильные фермы. Сопряжения подкрановых балок и тормозных конструкций с колоннами. Крановые рельсы и их крепления к балкам.

**Раздел 12.** Общие правила оформления рабочих чертежей. Изображения элементов конструкций. Состав и оформление технического проекта КМ. Состав и оформление технического проекта КМД.

### **3.4. Организация, планирование и управление в строительстве**

**Раздел 1.** Порядок разработки и оценки календарных планов. Построение и расчет линейных и сетевых графиков. Корректировка сетевых графиков.

Оптимизация календарных планов.

**Раздел 2.** Виды и содержание строительных генеральных планов. Размещение монтажных кранов и механизмов. Обеспечение энергией и водой. Организация складского хозяйства и внутрипостроечной дороги.

**Раздел 3.** Структура материально-технической базы. Формы организации материально-технического обеспечения. Организация поставок материально-технических поставок. Унифицированная нормативно-технологическая документация по комплектации.

**Раздел 4.** Расчет состава бытового городка. Планировочные решения бытовых городков. Выбор инженерных систем жизнеобеспечения. Эксплуатация бытовых городков.

**Раздел 5.** Генеральное и стратегическое планирование. Разработка базовой стратегии строительной организации. Текущее и оперативное планирование. Оценка рисков при принятии решений.

**Раздел 6.** Задачи, права и обязанности саморегулируемых организаций. Органы управления саморегулируемых организаций. Получение свидетельства о допуске к работам. Стандарты саморегулируемых организаций.

**Раздел 7.** Виды и участники подрядных торгов. Состав тендерной документации. Условия и порядок проведения торгов. Утверждение результатов и заключение контрактов.

### ***3.5. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством***

**Раздел 1.** Метрология и ее основные понятия. Метрологическое обеспечение.

**Раздел 2.** Основные понятия и принципы стандартизации. Стандартизация в конкретной области.

**Раздел 3.** Государственная система стандартизации.

**Раздел 4.** Сертификация и ее основные понятия. Обязательная и добровольная сертификация.

### ***3.6. Обследование зданий и сооружений***

**Раздел 1.** Задачи и виды обследований конструкций и сооружений. Методика проведения натурного освидетельствования конструкций зданий и сооружений. Выполнения обмерных работ. Разрушающие и неразрушающие методы контроля качества материалов строительных конструкций зданий и сооружений.

**Раздел 2.** Механические методы контроля свойств материалов строительных конструкций. Ультразвуковые, акустические и магнитные методы контроля конструкций и материалов строительных конструкций. Нагрузки и воздействия на строительные конструкции зданий и сооружений. Внутренние и внешние факторы.

**Раздел 3.** Категории технического состояния конструкций зданий и сооружений. Дефекты и повреждения стальных и железобетонных конструкций зданий и сооружений.

**Раздел 4.** Определение физического и морального износа конструкций зданий и сооружений. Заключение о техническом состоянии конструкций зданий и сооружений.

### **3.7. Основы автоматизированного проектирования строительных конструкций**

**Раздел 1.** Сущность и содержание технического задания на проектирование. Состав технического задания на проектирование. Технологии проектирования конструкций, зданий и сооружений. Ручное, автоматизированное и автоматическое проектирование объектов строительства. Состав проектной документации по объектам капитального строительства.

**Раздел 2.** Понятия о САПР. Работа с программным обеспечением для расчетов строительных конструкций. Подготовка данных, их контроль.

**Раздел 3.** Расчет плоских рам. Расчет рамы на статические нагрузки. Расчет плоских ферм. Конструирование элементов плоской рамы. Расчет и конструирование сечений, составление РСУ. Расчет плит. Статический расчет и конструирование железобетонной плиты. Расчет железобетонного цилиндрического резервуара, покоящегося на фундаменте на естественном основании. Расчет одноэтажного пространственного каркаса. Сбор нагрузок. Подбор и проверка заданных сечений. Проектирование многоэтажного каркасного здания.

## **4. Литература для подготовки**

1. Кумпяк, О. Г. Железобетонные и каменные конструкции: учебник / Кумпяк О. Г. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Москва: Издательство АСВ, 2016. - ISBN 978-5-4323-0039-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300393.html> (дата обращения: 14.01.2026). - Режим доступа: по подписке.
2. Плевков, В. С. Железобетонные и каменные конструкции сейсмостойких зданий и сооружений: учебное пособие / В. С. Плевков, А. И. Мальганов, И. В. Балдин. - Москва: Издательство АСВ, 2012. - 290 с. - ISBN 978-5-93093-720-6. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930937206.html> (дата обращения: 14.01.2026). - Режим доступа: по подписке.
3. Кришан А. Л. Железобетонные и каменные конструкции. Курс лекций: учебное пособие. Ч. 1 / А. Л. Кришан. - Магнитогорск МГТУ, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/47> . - Текст: электронный.
4. Заикин А. И. Проектирование железобетонных конструкций многоэтажного каркасного здания: учебное пособие / А. И. Заикин, А. Л. Кришан; А. И. Заикин, А. Л. Кришан; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/2023> . - ISBN 978-5-9967-1267-0. - Текст: электронный.
5. Москалев, Н. С. Металлические конструкции, включая сварку: учебник / Москалев Н. С. , Пронозин Я. А. , Парлашкевич В. С. , Корсун Н. Д. - Москва: Издательство АСВ, 2018. - 352 с. - ISBN 978-5-4323-0031-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300317.html> (дата обращения: 14.01.2026). - Режим доступа: по подписке.
6. Митюгов, Е. А. Курс металлических конструкций: учебник / Е. А. Митюгов - Москва: Издательство АСВ, 2010. - 120 с. - ISBN 978-5-93093-538-7.

- Текст: электронный//ЭБС "Консультант студента": [сайт].- URL:<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935387.html> (дата обращения: 14.01.2026). - Режим доступа: по подписке.
- 7.** Металлические конструкции [Текст]: учебник: [в 3 т.]. Т. 2: Конструкции зданий / [В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов и др.]; под ред. В. В. Горева. - М.: Высшая школа, 1999. - 528 с.
- 8.** Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01724-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/450467> (дата обращения: 14.01.2026).
- 9.** Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01797-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:<https://urait.ru/bcode/451518> (дата обращения: 16.01.2026).
- 10.** Олейник, П.П. Организация, планирование и управление в строительстве [Текст]: учебник. / П.П. Олейник – М.: Издательство АВС, 2015. – 160 с.
- 11.** Михайлов, А.Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве : учеб. пособие / А.Ю. Михайлов. — Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-0355-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1053296> (дата обращения: 14.01.2026)
- 12.** Самсонова, М. В. Основы обеспечения качества: учебное пособие / М.В. Самсонова. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 303 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/23569. - ISBN 978-5-16-019922-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2135238> (дата обращения: 14.01.2026). – Режим доступа: по подписке.
- 13.** Некрасова С. А. Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества: учебное пособие / С. А. Некрасова, Д. Д. Хамидуллина; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1673> - Текст : электронный. – (дата обращения: 14.01.2026).
- 14.** Шаповалов Э. Л. Техническое состояние конструкций промышленных зданий и сооружений: учебное пособие / Э. Л. Шаповалов, В. Б. Гаврилов; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/1886> . - ISBN 978-5-9967-1015-7. - Текст: электронный. – (дата обращения: 14.01.2026).
- 15.** Рощина, С.И. Техническая эксплуатация зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Рощина, М.В. Лукин, М.С. Лисятников, Н.С. Тимахова. – Москва: КноРус, 2018. - 232 с. - Режим доступа: <https://www.book.ru/book/926002> Загл. с экрана.
- 16.** Кутлубаев И. М. Введение в автоматизированное проектирование механических систем: Конспект лекций по дисциплине "Основы автоматизированного проектирования": учебное пособие / И. М. Кутлубаев. - Магнитогорск: МГТУ, 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: <https://host.megaprolib.net/MP0109/Download/MObject/53>. - Текст : электронный. – (дата обращения: 14.01.2026)

17. Бородачев, Н. А. Курсовое проектирование железобетонных и каменных конструкций в диалоге с ЭВМ: учебное пособие / Н. А. Бородачев. — 2-е изд. — Самара: АСИ СамГТУ, 2015. — 256 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73942> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
18. Малахова, А.Н. Проектирование железобетонных конструкций с использованием программного комплекса ЛИРА [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Малахова, М.А. Мухин. — Электрон. дан. — Москва: МИСИ — МГСУ, 2016. — 120 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91925> . — Загл. с экрана.
19. Малахова, А.Н. Расчет железобетонных конструкций многоэтажных зданий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Малахова. — Электрон. дан. — Москва: МИСИ — МГСУ, 2018. — 208 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108513> . — Загл. с экрана.

## 5. Шкала оценивания вступительного испытания

Оценка за вступительное испытание выставляется в диапазоне от 0 до 100 баллов. Минимальное количество баллов успешного прохождения вступительного испытания 40 баллов.

*Критерии оценки:*

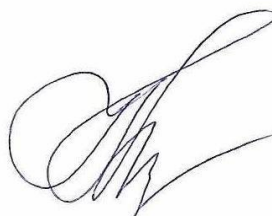
**100-85 баллов** — абитуриент демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала по всем дисциплинам, свободно оперирует знаниями, умениями, применяет их в ситуациях повышенной сложности.

**84-70 баллов** — абитуриент демонстрирует средний уровень сформированности компетенций: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при ответе на поставленные вопросы, переносе знаний и умений на новые, нестандартные ситуации.

**69-40 баллов** — абитуриент демонстрирует пороговый уровень сформированности компетенций: при ответе на поставленные вопросы допускаются ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, умений, навыков, абитуриент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и умениями при их переносе на новые ситуации.

**39-0 балл** — абитуриент демонстрирует поверхностные знания теоретического и практического материала, допускает существенные ошибки, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

Программу  
вступительного испытания разработал:  
заведующий кафедрой промышленного  
и гражданского строительства, д.т.н.,  
доцент



М.Ю. Наркевич

## Лист рассмотрения индивидуальных достижений поступающего

ФИО поступающего

направление подготовки (профиль) магистерской программы

№	Наименование индивидуального достижения	Документы, подтверждающие получение результатов индивидуальных достижений	Баллы
1	Наличие документа об образовании и о квалификации, удостоверяющего образование соответствующего уровня, с отличием	Копия документа об образовании и о квалификации, удостоверяющая образование соответствующего уровня, с отличием	4
	Наличие научных публикаций (тематика публикаций должна соответствовать направлению подготовки, по которому поступающий участвует в конкурсе в магистратуру):		
2	научная статья в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и (или) Web of Science	Ссылка на публикацию на сайтах баз данных Scopus, Web of Science и др. и (или) распечатанная копия страницы официального Интернет-ресурса базы данных, индексирующей работу (например, Scopus.com, e-library.ru), на которой отображены сведения о публикации (авторы, выходные данные, название работы) и об индексирующей ее базе (РИНЦ, Scopus, Wos)	10
3	научная статья в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК		5
4	научная статья в журналах индексируемые в РИНЦ		2
	Наличие охранных документов:		
5	патент на изобретение	Ссылка на публикацию на сайтах баз данных Scopus, Web of Science и др. и (или) копия охранного документа с указанием авторов	5
6	патент на полезную модель		3
7	свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ/базы данных (ФИПС)		2
8	Участие в составе научной группы при выполнении научных проектов, грантов, договоров научно-исследовательских работ	Копия документов, подтверждающих указанный статус	
	За каждое достижение		2
9	Участие в международных и всероссийских конференциях и (или) публикации в материалах международных и всероссийских конференций, включая публикации в выпусках научных журналов, по итогам конференций, проводимых не ранее чем за 2 года, предшествующих приему. Тематика публикации (докладов, направление секции конференции) должна соответствовать направлению подготовки, по которому поступающий участвует в	Копии материалов конференций (тезисов докладов) с приложением титульных листов и выходными данными сборника (журнала) по материалам конференции и (или) сертификат участника конференции	Не более 2 (за каждую конференцию)

	конкурсе в магистратуру		
10	Наличие дипломов победителей мероприятий международного, всероссийского, регионального значения, подтверждающие успехи в профессиональной подготовке кандидата для поступления в магистратуру	Копия диплома	Не более 3 (за каждое достижение)
11	Наличие именного сертификата ФИЭБ, соответствующего направлению подготовки, по которому поступающий участвует в конкурсе в магистратуру:		Не более 5
	золотой сертификат	Копия именного сертификата	5
	серебряный сертификат		4
бронзовый сертификат	3		
<b>Сумма баллов</b>		<b>Не более 30</b>	