


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 строительства,
архитектуры и искусства


/Суровцов М.М./

24 октября 2023 г.



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Междисциплинарного экзамена/ собеседования
по профилю программы магистратуры

по направлению подготовки

07.04.01 Архитектура

с профилем «Экологическая архитектура зданий и сооружений»

1. Правила проведения вступительного испытания

Без объявления конкурса, вступительное испытание в магистратуру на бюджетную, целевую или контрактную форму приема, проводится в форме устного собеседования¹.

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 и/или с использованием дистанционных технологий.

На прохождение вступительного испытания поступающему отводится *30 минут*.

Вступительное испытание включает в себя:

1. *профессиональное собеседование/* междисциплинарный экзамен/компьютерное тестирование на русском языке и/или дополнительное вступительное испытание творческой или профессиональной направленности.
2. собеседование по портфолио поступающего.

Профессиональное собеседование направлено на подтверждение наличия необходимых для освоения магистерской программы знаний и компетенций и степени теоретической подготовленности поступающего к обучению в магистратуре.

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.

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.

¹ В случае объявления конкурса на бюджетные, целевые или контрактные места, финансируемые из средств федерального бюджета, по направлению 07.04.01 Архитектура, вступительное испытание проводится в форме междисциплинарного экзамена/компьютерного тестирования на русском языке и/или дополнительное вступительное испытание творческой или профессиональной направленности. Экзамен проводится с использованием компьютера в аудиториях университета. Дополнительное вступительное испытание творческой или профессиональной направленности проводится в письменной и графической формах, с использованием ручной графики в учебных аудиториях университета.

Результаты оценки индивидуальных достижений для лиц, поступающих на программы магистратуры, объявляются на вступительном испытании, в случае проведения письменной формы вступительного испытания/ компьютерного тестирования в течение двух дней с момента прохождения вступительного испытания 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. Основные темы для подготовки к вступительному испытанию в форме междисциплинарного экзамена/компьютерное тестирования на русском языке и/или дополнительного вступительного испытания творческой или профессиональной направленности

- 2.1. Архитектура России XVIII века.

- 2.2. Клаузура по заданной теме.

- 2.3. Разработка письменного эссе по теме клаузуры.

3. Содержание учебных дисциплин

- 3.1. *Архитектура России XVIII века.*

Раздел 1. Архитектурные стили XVIII века в России: стили и стилистические, характерные для данного периода в архитектуре России; основные отличительные особенности. Средства и приемы; периоды формирования; основные постройки в конкретных архитектурных стилях XVIII века в России; основные понятия и определения.

Раздел 2. Архитекторы XVIII века в России: краткие биографические данные; основные постройки и проекты; основные этапы в творчестве архитекторов XVIII века в России.

Раздел 3. Основные архитектурные постройки XVIII века в России; краткая информация о зданиях построенных в данный период.

- 3.2. *Клаузура по заданной теме*

При выполнении клаузуры абитуриенту необходимо выполнить следующее:

- 1) сформулировать самостоятельную творческую идею (концепцию) развития предложенной темы (по заданию в билете);

- 2) изобразить творческую идею (концепцию) на этапе проектной клаузуры профессиональными средствами подачи проекта (рисунок, живопись, архитектурная графика, композиция и др.), состоящую из следующих проектных задач:

- изобразить схему генплана объекта проектирования;
- дать выразительное архитектурно-художественное решение объекта проектирования, соответствующее заявленной концепции в аксонометрии или в перспективе;
- изобразить функционально-планировочную структуру объекта проектирования и отразить ее наиболее наглядно в планировочных схемах разрезах, фасадах и схемах;

- показать более подробно планировочную структуру одного или нескольких функциональных блоков;

- композиционно компоновать изображения на листе формата А2.

Тема проектной клаузуры и проектные задачи к заданию выдаются непосредственно перед началом экзамена в билетах (темы для выполнения клаузуры см. в приложении 2).

3.3. Разработка письменного эссе по теме клаузуры

Выполнить письменное задание в форме эссе по теме проектной клаузуры. При выполнении письменного задания абитуриенту необходимо в текстовой форме лаконично изложить архитектурную концепцию разрабатываемого объекта, обосновать выбранное проектное решение, и выбор профессиональных средств подачи проекта.

3.4. Материально-техническое обеспечение дополнительного вступительного испытания

Вступительное испытание проводится в учебной аудитории, оснащенной необходимым оборудованием. Для участия во вступительном испытании абитуриенту понадобится один лист ватмана формата А2 для выполнения клаузуры (горизонтальное или вертикальное расположение листа на усмотрение абитуриента), графические материалы на усмотрение абитуриента: цветные карандаши, акварель, маркеры, линеры, шариковая или гелиевая авторучка и др., чертежные инструменты для ручной графики, для подачи клаузуры, три листа формата А4 (для выполнения письменного задания).

4. Литература для подготовки

1. Холодова, Л.П. Магистратура в архитектуре: Учеб. пособие / Сост. Л. П. Холодова. – Екатеринбург: Архитектон, 2010. 338с.

2. Чудинова В.Г. Сборник тестов по истории архитектуры: Учебное пособие. – Челябинск: Изд. ЮУрГУ, 2005. – 67 с.

3. Архитектурное проектирование жилых зданий : учеб. пособие / под ред. М.В. Лисициана, Е. С. Пронина. - М.: Архитектура-С, 2010. - 488 с. - Гриф УМО.

4. Азизян, И. А., Добрицына И. А., Лебедева Г. С. Теория композиции как поэтика архитектуры. М.: Прогресс – Традиция, 2002. - 568 с.

5. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М.Ф.Шкляр. - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2009. - 244 с.

6. Соловьев, Н. Н. Основы подготовки к научной деятельности и оформление ее результатов // Н. Н.Соловьев. – М.: АСADEMIA, 2005.

7. Советы молодому ученому: методическое пособие для студентов, аспирантов, младших научных сотрудников, и, может быть, не только для них / под.ред. Воробейчика Е.Л. Изд. 3-е, переработ. и дополн. Екатеринбург: ИЭРиЖ УрО РАН, 2011, 122 с.

8. Кудряшев, К. В. Архитектурная графика. – М.: «Архитектура-С», 2004.

Программное обеспечение и ресурсы Интернет

1. Российский архитектурный портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://archi.ru/>

2. URL: <http://magtu.ru/magistratura/formy-provedeniya-vstupitelnykh-ispytaniy-v-magistraturu.html?tp=1&templateStyle=12>

3. Архитектурный вестник [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://archvestnik.ru/>

Нормативные и ссылочные документы

1. Приказ Министерства науки и образования Российской Федерации. Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2023-2024 учебный год (с изменениями).

2. СМК-УК. Положение об экзаменационных комиссиях ФГБОУ ВПО «МГТУ».

3. СМК-УК. Положение об апелляционной комиссии ФГБОУ ВПО «МГТУ».

4. Правил приема в ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры на 2023-2024 учебный год.

5. Государственные стандарты. Единая Система проектной документации. ГОСТ 2.301....2.317.

5. Примерный вариант вступительного испытания

5.1. Пример варианта вступительного испытания в форме междисциплинарного экзамена: Архитектура России XVIII века.

№	Вопрос	Варианты ответов	Номер правильного ответа	Количество в %
1	Какие архитектурные стили были характерны для XVIII века?	а) барокко и рококо б) барокко и готика в) классицизм и модерн г) романский и шатровый	а	4
2	Кто автор дома Пашковых в Москве?	а) В.И.Баженов б) М.Ф.Казиков в) Ф.Б.Растрелли г) Д.В.Ухтомский	а	4
3	Какой знаменитый музей находится в Зимнем Дворце?	а) Кунсткамера б) Музей игрушек в) Оружейная палата	г	2

		г) Эрмитаж		
4	Что лишнее?	а) Меншиковский дворец б) Смольный собор в) Сухарева башня г) Чесменская церковь	в	2

5.2. Пример вступительного испытания творческой или профессиональной направленности в письменной и графической форме

5.2.1. Проектная клаузура по заданной теме:

№	Задание – тема клаузуры	Пример выполнения задания	Макс. кол-во баллов
1	Реабилитационный центр для людей с ограниченными возможностями здоровья		75
2	Дом фотографа		75
3	Дом часового мастера		75
4	Дом скалолаза		75

№	Задание – тема клаузуры	Пример выполнения задания	Макс. кол-во баллов
5	Футуристический образ экологической архитектуры		75

5.2.2. Пример письменного эссе по теме *проектной клаузуры*:

№	Тема	Критерии выполнения задания	Макс. кол-во баллов
1	Реабилитационный центр для людей с ограниченными возможностями здоровья	Эссе по теме «Реабилитационный центр для людей с ограниченными возможностями здоровья» краткое описание проектной концепции в объеме 1-2 листа формата А4.	25

6. 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.

По результатам успешного прохождения устного собеседования выставляется минимальное (пороговое) количество баллов для прохождения вступительного испытания, результаты оцениваются на основании индивидуальных достижений поступающего (см. прил. 1).

По результатам проведенного собеседования оформляется протокол собеседования и лист рассмотрения индивидуальных достижений поступающего, подписанный в соответствующем порядке экзаменационной комиссией.

Междисциплинарный экзамен проводится в форме экзаменационного тестирования по дисциплине Архитектура России XVIII века и оценивается по системе зачтено/ не зачтено. При сумме более 50% (51% и более) верных ответов по тесту «Архитектура России XVIII века», тест считается пройденным.

1 часть вступительное испытание творческой или профессиональной направленности проводится в форме творческого задания – *проектной клаузуры* и оценивается дифференцированно по 75 бальной шкале.

2 часть вступительное испытание творческой или профессиональной направленности проводится в форме творческого задания – написание *эссе* по теме разработанной *проектной клаузуры*, в рукописной форме. *Эссе* оценивается дифференцированно по 25 бальной шкале.

Критерии оценки:

- *проектной клаузуры* (максимальный бал – 75).

75-70 баллов – работа соответствует всем, выше перечисленным, требованиям, выполнена на высоком уровне. Разница в пределах 5 баллов определяется за счет сравнения лучших, на взгляд экзаменатора, выполненных абитуриентами работ и подсчетом среднего балла всех членов предметной комиссии, принимавших участие в оценивании работ. Наивысшего балла удостоиваются работы, в которых присутствует новизна и художественная выразительность, убедительность графической подачи и грамотное использование композиционных приемов;

69-61 баллов – при достаточно высокой экспертной оценке членами предметной комиссии в работе присутствуют недостатки или недоработки: а) не достаточно убедительное соответствие объекта, заявленной концепции; б) не достаточно выразительная художественная и техническая подача клаузуры. В целом, работа демонстрирует высокий графический уровень подачи материала, что определяется в результате экспертной оценки членами предметной комиссии и сравнительного анализа представленных работ;

60-51 баллов – архитектурно-художественный уровень работы в результате экспертной оценки членами предметной комиссии оценен как достаточно убедительный но, не обладающий новизной и художественной выразительностью; представленная абитуриентом концепция имеет выраженные аналоги или схожие с ними черты; может быть не достаточно убедительно раскрыто архитектурное решение объекта, но при этом, имеется достаточно убедительное и грамотное функциональное, конструктивное и градостроительное «понимание» формы; работа демонстрирует хороший графический уровень освоения графических средств профессиональной подачи проекта;

50-40 баллов – архитектурно-художественный уровень работы в результате экспертной оценки членами предметной комиссии оценен как средний, не обладающий достаточной новизной и выразительностью, либо заявленная новаторская концепция не нашла должного воплощения в архитектурном решении объекта. Кроме того, имеются замечания: по функциональному, конструктивному или планировочному решению или работа не завершена, представлена в недостаточном объеме;

39-20 баллов – клаузура выполнена на низком архитектурно-художественном уровне решения проектных задач, ниже критического уровня освоения профессиональных средств подачи проекта, не обладает достаточной новизной и выразительностью проектного решения, либо концепция не представлена, либо представлена в виде типового проектного решения.

19-0 баллов – оценка работы свидетельствует о том, что клаузура не выполнена или выполнена без использования профессиональных средств подачи проекта, имеются грубые ошибки с точки зрения архитектурного решения; в случае, если представленная на рассмотрение клаузура является плагиатом или «подлогом» ранее выполненной работы; тема клаузуры не соответствует теме заявленной в экзаменационном билете; объем работы выполнен менее чем на 30%.

- эссе (максимальный балл – 25).

- обоснование актуальности предложенной архитектурной концепции (максимум 5 баллов);

- обоснование специфики архитектурного решения объекта (максимум 5 баллов);

- обоснование выбора средств профессиональной подачи проекта (максимум 5 баллов);

- целостность, логичность, грамотность и последовательность изложения материала (максимум 10 баллов).

Итоговая оценка выводится как сумма оценок за *проектную клаузуру* (максимальный балл – 75) и *эссе по теме проектной клаузуры* (максимальный балл – 25).

Максимальная суммарная итоговая оценка – 100 баллов.

Пороговый уровень суммарной итоговой оценки – 40 баллов.

Шкала соответствия рейтинга общепринятым оценкам

<i>При 100-балльной оценке</i>	<i>Общепринятая оценка</i>
0-39	Неудовлетворительно
40-60	Удовлетворительно
61-80	Хорошо
81-100	Отлично

Программу
вступительного испытания разработал:



Ульчицкий О.А.

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 За каждое достижение	Копия документов, подтверждающих указанный статус	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 конкурсе в магистратуру	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)
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
Сумма баллов		Не более 30	

Пример билета дополнительного вступительного испытания в
магистратуру по направлению 07.04.01 Архитектура
по профилю «Экологическая архитектура зданий и сооружений»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ООП

«____» _____ 20__ г

Экзаменационный билет № 1

дополнительное вступительное испытание

Направление подготовки 07.04.01 Архитектура (уровень магистратуры) профиль/
направленность «Экологическая архитектура зданий и сооружений».

1. Выполнить проектную клаузуру по теме «Малоэтажный экологичный жилой дом» на листе бумаги формата А2 (584х420). Форма подачи – ручная графика. Материалы для выполнения клаузуры на усмотрение абитуриента.
2. Написать эссе по теме проектной клаузуры, не менее 1-го и не более 2-х листов формата А4 рукописного текста.

Разработано: зав. кафедрой АиИИ

Ульчицкий О.А.

Примерные общие темы для выполнения *проектной клаузуры* и *эссе*

1. Малоэтажный экологичный жилой дом.
2. Энергоэффективный многосекционный жилой дом средней этажности.
3. Высотный жилой дом в стиле eco-tech.
4. Экологичный паркинг.
5. Экспо-центр / экспо-павильон на тему экологии.
6. Энергопассивный индивидуальный жилой дом.
7. Эко-гостиница в природном ландшафте.
8. Дом лесника.
9. Дом рыбака.
10. Дом фотографа.
11. Дом скалолаза.
12. Дом часового мастера.
13. Лесная школа.
14. Футуристический образ экологической архитектуры.
15. Спортивное сооружение бионической формы.
16. Вертикальная ферма (растениеводческая/ животноводческая).
17. Дом на воде /плавучий дом.
18. Водно-спортивное сооружение.
19. Океанариум.
20. Туристическая гостиница на сложном рельефе.
21. Обитаемый мост.
22. Герметичный жилой модуль.
23. Подземный музей-шахта.
24. Бионический небоскреб.
25. «Зеленое» летнее кафе.
26. Загородный реабилитационный центр.
27. Реабилитационный центр для людей с ограниченными возможностями здоровья.

Глоссарий:

проектная клаузура – вид учебных упражнений, которому в равной мере свойственны как признаки проектного эскиза, так и особенности упражнений, развивающих творческие способности учащихся. На клаузуру стандартно отводится 2-6 часов самостоятельной творческой работы [6, С.204-214].

эссе – сочинение небольшого объема по какому-либо частному вопросу, написанное в свободной, индивидуально-авторской манере изложения.