

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Утверждаю:

**Председатель Ученого совета
Института Архитектуры,
Строительства и дизайна
Пешков В.В.**

«10» марта 2025 г.

Программа государственной итоговой аттестации

**Государственной итоговой аттестации
07.04.04 «Градостроительство»
Проектирование градостроительных ландшафтов
Магистр
Очная**

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

Автор – составитель:

Кандидат архитектуры, доцент кафедры архитектуры и градостроительства


_____ Бобрышев Д.В.

Программа одобрена на заседании кафедры архитектуры и градостроительства с участием председателя государственной экзаменационной комиссии протокол № 7 от 24 февраля 2025 г.

Зав. Кафедрой  _____ Пуляевская Е.В.

Программа утверждена ученым советом Института Архитектуры, строительства и дизайна протокол № 7 от «10» марта 2025 г.

Содержание

Общие положения.....	4
1.Программа государственного экзамена.....	4
1.1. Форма проведения государственного экзамена.....	4
2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы.....	4
2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА при защите выпускной квалификационной работы:	4
2.2. Требования к выпускной квалификационной работе	5
2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ:	5
2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ	7
2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы.....	7
2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы	10
2.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы	10
3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	12

Общие положения

Государственная итоговая аттестация (ГИА) по магистерской программе «Проектирование градостроительных ландшафтов» проводится с целью установления соответствия уровня теоретической и практической подготовленности выпускника магистратуры к выполнению профессиональных требований, установленных в федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования, утверждённом приказом № 523 от 8 июня 2017 г. (далее – ФГОС ВО), в реализуемой основной образовательной программе по направлению 07.04.04 – Градостроительство (далее – ООП) и в профессиональном стандарте №110н «Градостроитель» (утверждён приказом Министерства труда России №110-н от 17.03.2016, рн 41647от 4.04.2016) .

Задачами ГИА в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована ООП, являются проверка степени сформированности у выпускников-магистров, обучающихся по направлению 07.04.04 – Градостроительство, компетенций следующих типов задач профессиональной деятельности (согласно ФГОС ВО): творческий (разработка концепции проекта, научно-исследовательский, проектно-технологический (рабочая документация), социально-коммуникативный (градостроительная критика, популяризация, согласование)

Трудоёмкость ГИА. В соответствии с учебным планом на ГИА отводится 540 ч или 15 ЗЕТ, продолжительность ГИА – 4 недели. Сроки устанавливает календарный учебный график на текущий учебный год.

Форма проведения ГИА. Государственная итоговая аттестация магистра включает выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Вид выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа в соответствии с основной образовательной программой (ООП) магистратуры «Проектирование градостроительных ландшафтов» по направлению 07.04.04 - Градостроительство выполняется в виде магистерской диссертации (исследовательского или проектного содержания) и представляет собой самостоятельную и логически завершённую выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится магистр, в том числе творческий (разработка концепции проекта), научно-исследовательский, проектно-технологический (рабочая документация), социально-коммуникативный (градостроительная критика, популяризация, согласование)

Допуск к ГИА. К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по магистерской программе «Проектирование градостроительных ландшафтов» по направлению 07.04.04 - Градостроительство.

1. Программа государственного экзамена

1.1. Форма проведения государственного экзамена

Государственный экзамен не предусмотрен

2. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы

2.1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся в ходе ГИА при защите выпускной квалификационной работы:

Универсальные компетенции (УК):

Системное и критическое мышление

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

Разработка и реализация проектов

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Командная работа и лидерство

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Коммуникация

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия Межкультурное взаимодействие.

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

Общепрофессиональные (ОПК):

Художественно графические:

ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

Проектно-аналитические:

ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

Общеинженерные:

ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности

ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ

Профессиональные компетенции (ПК), соответствующие видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

ПК-1 Способен участвовать в создании концептуальных градостроительных проектов, произведений градостроительного искусства

ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите проектной градостроительной документации с использованием инновационных методов градостроительного проектирования

ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

ПК-4 Способен участвовать в подготовке и проведении исследований, в том числе с применением инновационных методов и технологий градостроительного проектирования

ПК-5 Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности градостроительных проектов и результатов проведенных научных исследований в области градостроительства и урбанистики

2.2. Требования к выпускной квалификационной работе

2.2.1. Темы выпускных квалификационных работ:

Объектами профессиональной деятельности магистров являются:

градостроительные теории и концепции устройства городской среды, исследования планов развития урбанизированных территорий, градостроительная политика, нормативно-правовая база профессиональной деятельности, прикладные исследования; пространственные решения для конкретной территории с учетом социальных, экономических, природных и техногенных факторов; порядок управления градостроительными системами, информационное обеспечение и контроль процессов, влияющих на реализацию программ градостроительной политики и проектных решений. Тематика ВКР соотносится с направлением научных исследований кафедры архитектуры и градостроительства, увязана с перспективными направлениями науки и техники, заказами базовых предприятий, а также - методикам совершенствования градостроительной деятельности в направлении повышения жизнеспособности городской среды.

Магистранту предоставляется право выбора темы ВКР из предложенного кафедрой списка научных направлений исследований и экспериментального проектирования. Магистрант также может предложить собственную тему с условием обоснования целесообразности её разработки.

Примерные темы магистерских выпускных работ:

творческий (разработка концепции проекта),

- Градостроительное зонирование и планировочная организация территорий с признаками социально-градостроительной сегрегации.
- Концепция развития и общая организация территории городских (или сельских) поселений
- Концепция развития модели территориальной организации сети реабилитационных центров различной направленности.
- Пространственно-планировочная организация пригородных территорий крупного города.
- Формирование пространственно-планировочной организации малого города

научно-исследовательский

- Методы оценки социально-градостроительной сегрегации на примере крупного города.
- Принципы оптимизации транспортной инфраструктуры исторического центра крупного (крупнейшего) города.
- Методика оценки градостроительных ресурсов развития территории на уровне территориального планирования.
- Принципы проектирования агломерации.
- Структурная трансформация городов.

проектно-технологический (рабочая документация),

- Трансформация промышленного наследия на примере крупного (или крупнейшего) города
- Планирование и проектирование рекреационных систем городского уровня
- Организация рекреационных территорий на примере Прибайкальского национального парка.
- Организация территории административного округа города с сохранением и интеграцией объектов археологического наследия
- Формирование пространства транспортной инфраструктуры крупного города
- Планировочная организация территорий с учетом оптимизации инженерной инфраструктуры или использования возобновляемых источников электроэнергии.

социально-коммуникативный (градостроительная критика, популяризация, согласование)

- Методы управления градостроительной деятельностью в Иркутске в первой половине XX века.

— Особенности градостроительной деятельности в сельских поселениях на примере Тулунского района Иркутской области.

— Трансформация промышленного наследия на примере крупного города

Темы, предложенные учащимися, рассматриваются и утверждаются на заседании кафедры архитектуры и градостроительства. Изменение темы ВКР может быть проведено не позднее окончания преддипломной практики.

2.2.2. Руководство, консультирование и рецензирование выпускных квалификационных работ

Руководитель ВКР магистратуры назначается до начала преддипломной практики. Руководителем магистерской работы назначается штатный работник кафедры в должности доцента или профессора. Для руководства ВКР могут быть назначены несколько руководителей. Консультанты по магистерской работе назначаются в соответствии с составом разделов выпускной работы и могут быть представлены штатными сотрудниками, внутренними и внешними совместителями, а также представителями работодателей. Рецензирование ВКР магистратуры проводится в соответствии с требованиями СМК «Порядком организации рецензирования ВКР/НКР в ФГБОУ ВО ИРНИТУ по программам высшего образования - программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре» http://www.istu.edu/docs/education/normativ/2017/por_org.pdf

2.2.3. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы

Общая характеристика ВКР

Выпускная квалификационная работа в соответствии с ОП магистратуры выполняется в виде магистерской диссертации (исследовательского или проектного содержания) и представляет собой самостоятельную и логически завершенную выпускную квалификационную работу, связанную с решением задач того вида (видов) деятельности, к которым готовится магистр (в том числе проектно-технологической, научно-исследовательской, социально-коммуникативной, творческой(разработке концепции проекта)).

При выполнении выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны показать свою способность и приобретенные в ходе обучения в магистратуре компетенции самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

Магистерская диссертация состоит из трех частей: текстовой, экспозиционной и развернутого автореферата.

Примерный объем текстовой части (пояснительной записки) ВКР (магистерской диссертации) должен составлять 70-80 страниц (без приложений).

Структура ВКР содержит следующие обязательные элементы:

- титульный лист;
- задание на ВКР;
- содержание;
- введение;
- основная часть (разделенная на главы и подразделы);
- заключение;
- библиографический список;
- приложение (я).

Титульный лист должен быть заполнен любым печатным способом с использованием шаблона официального бланка. Задание на ВКР заполняется любым печатным способом с использованием шаблона официального бланка.

Магистерская диссертация должна быть отпечатана и переплетена.

Оформляется диссертация в соответствии с требованиями стандарта СТО "005-2020 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. Учебно-методическая деятельность.

Оформление курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ технических специальностей (<https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/41649>) и Положения о выпускной квалификационной работе.

Текст диссертации (пояснительная записка) сопровождается графической частью (рисунки, чертежи таблицы, графики и т.п.).

Содержание должно включать все заголовки, имеющиеся в выпускной квалификационной работе, в том числе «введение», «заключение», «список использованной литературы». В содержании перечисляются все приложения с их заголовками. В содержании все номера подразделов должны быть смещены вправо относительно номеров разделов.

Во введении указывается актуальность темы, цели и задачи, предмет и объект исследования, выбор направления исследования, определение методик, использованных в ВКР (2-3 стр.).

Основная часть ВКР должна включать три главы. В основной части ВКР приводятся данные, отражающие сущность, методику и основные результаты исследования.

В первой главе освещаются теоретические основы избранной темы с позиций современных достижений градостроительной науки, критически оцениваются опубликованные работы отечественных и зарубежных авторов. Если по теме работы существуют различные позиции ученых или имеются сведения о различных путях (способах) практического решения данной проблемы, то выпускник должен определить свое отношение и обосновать свою точку зрения, которая может совпадать с чьим-то мнением, или может быть оригинальной и обновленной. В последнем случае обоснование должно быть развернутым, базироваться на теоретической основе и иметь практическое подтверждение. Если теория, на которой базируется тема работы, прошла определенные этапы развития, претерпела определенные изменения, то в первой главе эти моменты также должны найти свое отражение. Выполняется анализ отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства объектов по теме ВКР.

Вторая глава содержит конкретные рекомендации относительно способов решения проблемы по теме выпускной квалификационной работы. Вторая глава выявляет

теоретическую модель и принципы градостроительной организации объекта, вскрывающие закономерности его внутреннего строения, функционирования и развития. Третья глава содержит методику градостроительного проектирования на основе выявленных принципов, позволяющая решать поставленную проблему, а также приемы планировочной организации, показывающие структурно-пространственные черты объекта, к которому применены принципы и авторская методика градостроительного проектирования.

В конце каждой главы рекомендуется обобщить материал и сформулировать выводы.

В заключении указываются общие результаты ВКР, формулируются обобщенные выводы и предложения, указывается, какие ключевые результаты получены и какое значение они имеют возможные перспективы применения результатов на практике и дальнейшего исследования проблемы.

Библиографический список должен включать изученную и использованную в ВКР научную и учебную литературу, разного вида источники, в том числе электронные. Список должен свидетельствовать о степени изученности проблемы, наличии у студента навыков самостоятельной работы с информационной составляющей ВКР и оформляться в соответствии с требованиями ГОСТ.

В приложения выносятся те материалы, которые иллюстрируют отдельные положения выпускной квалификационной работы и по каким-либо причинам не входят в ее основной текст (таблицы, рисунки, схемы и др.). Каждому приложению присваивается номер, они располагаются по порядку ссылки на них в тексте работы. Приложения должны иметь общую с остальной частью работы сквозную нумерацию страниц.

ВКР оформляется на русском языке печатным способом с использованием персонального компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с помощью текстового редактора Times New Roman через 1.5 интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков - не менее 1,8 мм, кегль (шрифт) - 14. Текст работы следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - 10 мм, верхнее и нижнее - 20 мм, левое - 30 мм. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Экспозиционная часть представляется на защиту в объеме не менее 8 планшетов размером 900х900

Автореферат - это краткое изложение основных идей, квинтэссенции диссертационной работы, выводы диссертации. В автореферате показан вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость результатов исследований. Автореферат предназначен для более широкого ознакомления научного сообщества с содержанием магистерской диссертации. Язык автореферата академичен по стилю. Автореферат рассылается членам Государственной экзаменационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы и заинтересованным организациям, имеющим специалистов по профилю диссертации.

В соответствии с «Положением о проверке на объем заимствования и размещении выпускных квалификационных работ/научно - квалификационных работ (диссертаций) / научных докладов об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) обучающихся ИРНИТУ в электронно-библиотечной системе» (<https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/41745>))

Все тексты ВКР/научных докладов об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), за исключением текстов ВКР/ научных докладов об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), содержащих сведения, составляющие государственную тайну и попадающие под действие законодательства Российской Федерации в области экспортного контроля, размещаются в электронно-библиотечной системе

Обучающийся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры обязан представить законченную работу для проверки на объем заимствования в подготовленном виде не позднее, чем за десять рабочих дней до даты заседания государственной экзаменационной комиссии.

2.2.4. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) проводится на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Председатель ГЭК - является специалистом по тематике аттестации, всегда приглашается со стороны и утверждается Министерством образования РФ. Состав комиссии утверждается приказом ректора университета и формируется в составе 6 человек при участии авторитетных специалистов градостроительных организаций и учреждений - работодателей данного профиля. Число представителей сторонних организаций должно составлять не менее 50 % состава комиссии. Для оформления протоколов заседания комиссии назначается секретарь. Расписание работы ГЭК утверждается председателем не позднее, чем за месяц до начала защиты выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы). Списки обучающихся, допущенных к защите, предоставляются в ГЭК. До начала защиты работы обучающийся представляет в ГЭК следующие документы:

- один экземпляр текстовой части выпускной квалификационной работы (магистерской);
- один комплект графических раздаточных материалов (копия экспозиции в формате листа А3);
- один комплект экспозиции на 8-ми планшетах (1 планшет 900x900 мм)
- отзыв научного руководителя работы.

Защита магистерской работы происходит на открытом заседании ГЭК (за исключением защиты работ по закрытой тематике) с участием не менее двух третей ее состава.

Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации) происходит в следующей последовательности:

1. Председатель ГЭК объявляет фамилию соискателя, зачитывает тему работы.
2. Заслушивается доклад соискателя.
3. По окончании доклада соискателю задают вопросы председатель и члены комиссии. Вопросы могут относиться к теме магистерской работы или специальных курсов. По докладу и ответам на вопросы ГЭК судит о знаниях соискателя, его эрудиции, умении публично выступать, и аргументировано отстаивать свою точку зрения.
4. После ответов соискателя на вопросы зачитывается отзыв научного руководителя и рецензия на работу, предоставляется заключительное слово соискателю.

После окончания публичной защиты проводится закрытое заседание ГЭК, на котором открытым голосованием, простым большинством голосов определяется оценка по итогам защиты бакалаврской работы. Оценивается выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) по 5-ти бальной системе (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). При равном числе голосов, голос председателя является решающим.

На протяжении всего заседания ГЭК ведется протокол заседания, куда вносятся заданные вопросы, ответы, особые мнения и решение комиссии о выдаче диплома (с отличием, без отличия). Протокол подписывается председателем и членами ГЭК, участвовавшими в заседании. В этот же день после оформления протокола заседания обучающимся объявляются результаты защиты ВКР (магистерской диссертации). После защиты работа со всеми материалами сдается в архив.

2.3. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

Критерии оценки	Оценка
Работа выполнена в срок, оформление, структура и стиль работы соответствуют требованиям. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы. Сделаны практические предложения, рассчитан эффект от	5 (отлично)

<p>рекомендуемых мероприятий. Использовано оптимальное количество литературы и источников по теме работы. Автор работы владеет методикой исследования. Тема работы раскрыта полностью. Выступление выстроено логично и последовательно, четко отражает результаты исследования. При защите студент дает правильные и обоснованные ответы на вопросы, свободно ориентируется в тексте работы, убедительно защищает свою точку зрения.</p>	
<p>Работа выполнена в срок; в оформлении, структуре и стиле работы нет грубых ошибок. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы, даны практические рекомендации, указан предполагаемый эффект от их внедрения. Использованы основная литература и источники по теме работы, работа может иметь некоторые недостатки в проведенном исследовании в изучении источников. Тема работы в целом раскрыта. Выступление выстроено логично и последовательно, достаточно хорошо отражает результаты исследования. При защите студент дает правильные ответы на большинство вопросов, хорошо ориентируется в тексте работы, достаточно обосновано защищает свою точку зрения.</p>	<p>4 (хорошо)</p>
<p>Работа выполнена с нарушениями графика, в оформлении, структуре и стиле работы есть недостатки. Работа выполнена самостоятельно, присутствуют собственные обобщения, заключения и выводы, носящие общий характер. Даны практические рекомендации, но эффект от их внедрения не назван, либо не подкреплён расчетом. Литература и источники по теме работы использованы в недостаточном объеме, их анализ слабый или вовсе отсутствует. Тема работы раскрыта не полностью. Выступление выстроено не вполне последовательно, с нарушением логики, недостаточно четко отражает результаты исследования. При защите студент отвечает на вопросы неуверенно или допускает ошибки, не может убедительно защищать свою точку зрения.</p>	<p>3 (удовлетворительно)</p>
<p>Значительная часть работы является заимствованным текстом и носит несамостоятельный характер. Содержание работы не соответствует ее теме. При написании работы не были использованы современные источники и литература. Оформление работы не соответствует требованиям. В докладе студента отсутствует логика и последовательность, не приведены результаты исследования. Студент не ориентируется в тексте работы, при защите допускает грубые фактические ошибки при ответах на поставленные вопросы или вовсе не отвечает на них.</p>	<p>2 (неудовлетворительно)</p>

3. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

Порядок подачи и рассмотрения апелляций проходит в соответствии с Порядком-2018 «Порядок подачи и рассмотрения апелляций результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО ИРНИТУ» (<https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/46227>)

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры (порядка) проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена. Заявление о проведении апелляции подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания (Приложение 1 «Порядок подачи и рассмотрения апелляций результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО ИРНИТУ» <https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/46227>). Информация о времени и месте подачи апелляций размещается на сайте Университета не позднее чем за 1 месяц до даты начала первых государственных итоговых испытаний в университете согласно календарному учебному графику.