

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

**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт Архитектуры, строительства и дизайна
Кафедра Архитектурного проектирования

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель
Ученого совета
Института АСид
Пешков В.В.
« 10 » марта 2025г.



Программа государственной итоговой аттестации

Направление: 07.03.01 «Архитектура»

Профиль: «Архитектурное проектирование»

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора 2025

Иркутск 2025

Автор – составитель:

Доктор архитектуры, профессор _____ А.Г. Большаков

Программа одобрена на заседании кафедры Архитектурного проектирования с участием председателя государственной экзаменационной комиссии протокол № 10 от «4» марта 2025г.

Заведующий кафедрой АП _____ А.Г. Большаков

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

Содержание

Общие положения	4
1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы.....	4
2. Требования к выпускной квалификационной работе.....	5
3. Темы выпускных квалификационных работ.....	6
4. Руководство и консультирование выпускных квалификационных работ.....	6
5. Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы.....	7
6. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.....	8
7. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы.....	8
8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.....	9

Общие положения

Государственная итоговая аттестация проводится государственными экзаменационными комиссиями в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основных образовательных программ соответствующим требованиям образовательного стандарта ИРНИТУ, утвержденного приказом ректора № 143-О от 15 марта 2023 г.

Трудоемкость ГИА составляет 24 ЗЕТ. Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы в виде дипломного проекта. К выполнению выпускной квалификационной работы допускаются лица, успешно завершившие в полном объеме освоение ООП по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура».

1. Перечень компетенций, владение которыми должен продемонстрировать обучающийся при защите выпускной квалификационной работы

В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

универсальные (УК):

УК ОС-1. Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности

УК ОС-2. Способность разработать проект на основе оценки требований, ресурсов и ограничений

УК ОС-3. Способность осуществлять работу в команде в соответствии с требованиями ролевой позиции

УК ОС-4. Способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК ОС-5. Способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

УК ОС-6. Способность управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК ОС-7. Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК ОС-8. Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК ОС-9. Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности

УК ОС-10. Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК ОС-11. Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

УК ОС-12. Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

общепрофессиональные (ОПК):

ОПК ОС-1. Способность решать задачи профессиональной деятельности на основе применения знаний математических, естественных и технических наук

ОПК ОС-2. Способность применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности

ОПК ОС-3. Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления

ОПК ОС-4. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения

ОПК ОС-5. Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах

ОПК ОС-6. Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов.

профессиональные - обязательные (ПКО):

ПКО-1. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации

ПКО-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта

ПКО-3. Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации.

профессиональные - рекомендуемые (ПКР):

ПКР-1. Способен участвовать в разработке и оформлении градостроительного раздела проектной документации

ПКР-2. Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного раздела проектной документации

ПКР-3. Способен участвовать в разработке и оформлении научно-проектной документации по реставрации, сохранению и приспособлению объектов культурного наследия для современного использования

ПКР-4. Способен осуществлять авторский надзор по архитектурному разделу проектной документации

дополнительные (ДК)

ДК -1. Способен осуществлять деятельность, находящуюся за пределами основной профессиональной сферы

2. Требования к выпускной квалификационной работе

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломного проекта, содержащего конструкторскую и технологическую документацию проекта, иллюстративный и фактический материал., предусмотренные заданием на проектирование.

ВКР состоит из текстовой и графической части. Текстовая часть содержит раздел, освещающий результаты предпроектного историко-культурного исследования и расчетную часть к проекту, раскрывающую содержание архитектурно-художественного, инженерного и функционально-экономического решения. Текстовая часть сопровождается необходимыми схемами, таблицами, фотографиями.

Графическая часть включает фиксацию существующего положения объекта. Основное место графической части работы отдается проектному предложению. Состав представляемых проекций и их масштаб должны соответствовать принятым в проектной практике для выбранного типа объекта и быть достаточными для раскрытия содержания проекта в историко-культурном, композиционном, функциональном и инженерном отношении. Проектное предложение должно согласовываться с результатами предпроектного исследования.

Выпускная квалификационная работа бакалавра должна раскрывать особенности и результаты архитектурного формирования объектов и систем материально-пространственной среды обитания человека на всех уровнях её организации (от градостроительных уровней до экстерьеров зданий и сооружений, с демонстрацией их объемно-планировочных, конструктивных, инженерных и декоративно-художественных решений).

3. Тематика выпускной квалификационной работы

Темы выпускных квалификационных работ должны отражать современный уровень развития архитектуры и градостроительства и соответствовать заказу общества, иметь актуальность и практическую значимость. Тематикой для ВКР по направлению подготовки «Архитектура» является выполнение рабочих проектов нового строительства или реконструкция существующих объектов. Квалификационная работа может выполняться по предложению вуза, организаций и предприятий, научно-исследовательских и творческих коллективов – потенциальных заказчиков специалистов. Тема может быть предложена самим студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы.

Составленный перечень тем рассматривается на заседании кафедры, реализующей ООП, и утверждаются на ученом совете института.

Рекомендуемые темы ВКР бакалавра:

1. архитектурно-градостроительное проектирование:
 - жилой район с разработкой жилой единицы или общественного центра.
 - поселок с разработкой типа жилища или общественного центра.
 - реконструкция и развитие прибрежных территорий рек г. Иркутска.
2. архитектурное проектирование:
 - многофункциональный жилой комплекс
 - многофункциональный общественный центр
 - театрально-концертный зал в г. Иркутске
 - модернизация существующего жилого или общественного здания.
 - промышленное здание (возможно: реконструкция или реновация)
3. архитектурно-ландшафтное проектирование:
 - ландшафтная организация и благоустройство территории парка, сквера, улиц, площадей или жилых дворов
 - туристический комплекс на оз. Байкал

4. Руководство и консультирование выпускных квалификационных работ

Каждому выпускнику назначается руководитель из числа профессорско-преподавательского состава выпускающей кафедры за исключением старшего преподавателя и ассистента. В ИРНИТУ предусмотрено применение специального бланка задания на ВКР, установленной формы. В задании студент совместно с руководителем формирует план подготовки и выполнения выпускной квалификационной работы. Задание подписывается студентом, руководителем, консультантами по смежным разделам и утверждается директором института.

Работа над выпускной квалификационной работой при неоформленном задании не допускается.

По согласованию с руководителем ВКР студенту может быть назначен консультант, не являющийся штатным сотрудником университета. В качестве консультанта могут привлекаться представители работодателей, являющиеся действующими членами профессионального сообщества Союз Архитекторов РФ. Список сторонних консультантов, утверждается распоряжением по институту Архитектуры, строительства и дизайна.

Общее руководство за выполнением выпускных квалификационных работ студентами осуществляет заведующий выпускающей кафедрой.

На кафедре предусмотрен периодический контроль выполнения и подготовки к защите выпускной квалификационной работы в виде промежуточных просмотров с фиксацией методической комиссией объемов выполненной работы в процентах к полностью законченной работе в ведомостях промежуточной аттестации выполнения ВКР.

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

Выпускная квалификационная работа состоит из текстовой и графической части. Текстовая часть - пояснительная записка объемом 50-60 страниц, отражающая концепцию и основной замысел проекта, особенность подхода к теме, раскрывающая цели, задачи и глубину проработки.

Пояснительная записка содержит раздел, освещающий результаты предпроектного историко-культурного исследования, раскрывающую содержание архитектурно-художественного, инженерного и функционально-экономического решения. Пояснительная записка сопровождается необходимыми схемами, таблицами, фотографиями и имеет следующую структуру:

- титульный лист с подписями руководителя проекта и консультантов по всем смежным разделам проекта;
- задание на ВКР – 2 листа с подписями руководителей по проекту и консультантов по всем смежным разделам проекта;
- календарный план работ над проектом;
- содержание;
- введение;
- аналитический раздел;
- архитектурно - планировочный раздел;
- архитектурно - конструктивный раздел (либо экологический);
- экономический раздел;
- выводы по каждому разделу;
- заключение;
- список используемых источников;
- приложения.

Графическая часть разрабатывается и представляется в ГЭК объемом 8 планшетов размером 100 x 100см (рекомендуемый состав графической части в зависимости от тематики проекта) и включает фиксацию существующего положения объекта. Основное место графической части работы отдается проектному предложению. Состав представляемых проекций и их масштаб должны соответствовать принятым в проектной практике для выбранного типа объекта и быть достаточными для раскрытия содержания проекта в историко-культурном, композиционном, функциональном и инженерном отношении. Проектное предложение должно согласовываться с результатами предпроектного исследования.

Все основные чертежи выполняются в ручной или компьютерной графике. Объем представляемого материала в разделах зависит от темы проекта. Независимо от темы, как правило, в графической части представляются три раздела:

- 1 - градостроительный
- 2 – объемно-планировочное решение проектируемого объекта
- 3 - конструктивно-технический (планы, фасады, разрезы, детали)

Содержание разделов:

- Предпроектный анализ:

схемы: функционального зонирования, пешеходно-транспортная, озеленения и др. проектируемого участка - в зависимости от объекта проектирования в каждом конкретном случае определяется совместно с руководителем диплома и выполняется согласно заданию.

- Градостроительное решение: ситуационная схема, генплан проектируемого объекта с благоустройством прилегающей территории,
- Объемно-планировочное и объемно-пространственное решение жилого комплекса (жилого модуля), или общественного центра (здания, комплекса): планы этажей, фасады, разрезы (развертки), узлы, детали, фрагменты.

6. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Защита выпускной квалификационной работы является обязательным видом государственной итоговой аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Защита проводится в специально подготовленном для этой цели помещении. Перед защитой секретарь ГЭК проверяет комплектность документации по каждому студенту, представившему выпускную квалификационную работу к защите.

К заседанию ГЭК должны быть подготовлены документы: график защиты, книга протоколов заседаний ГЭК по защитам выпускных квалификационных работ, бланки для вопросов членов комиссии, бланк сводной таблицы для определения итоговой оценки за защиту выпускной квалификационной работы, программа итоговой аттестации.

Книгу протоколов заседаний ГЭК секретарь комиссии получает в день работы комиссии и возвращает с копией диплома, подписанного председателем ГЭК в тот же день.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут на одного студента. Процедура защиты включает:

- оглашение характеристики студента;
- доклад студента (продолжительностью не более 10 минут);
- вопросы членов комиссии и ответы студента;
- чтение отзыва руководителя;
- совещание членов ГЭК по выработке оценки за защиту и заключении о присвоении квалификации;
- оглашения результатов работы комиссии;
- ответ на вопросы студента к членам ГЭК.

Может быть предусмотрено выступление руководителя выпускной квалификационной работы, если они присутствуют на заседании ГЭК и, если в этом возникла необходимость. Решение об этих выступлениях принимает председатель ГЭК.

Каждый член ГЭК заносит вопросы и оценку ответов каждого студента в специальный бланк.

Для вынесения решения ГЭК по оценке защиты выпускной квалификационной работы проводится закрытое заседание комиссии в специально подготовленном для этого помещении.

В университете предусмотрено проведение государственной итоговой аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Особенности и условия проведения государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий определяются локальным нормативным актом университета. При проведении государственных аттестационных испытаний с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий университет обеспечивает идентификацию личности обучающихся и контроль соблюдения требований, установленных указанным локальным нормативным актом.

7. Критерии оценки результатов защиты выпускной квалификационной работы

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Бакалаврская работа оценивается членами Государственной экзаменационной комиссии с учётом качества её содержания, оформления и характера защиты. Итоговая оценка принимается по совокупности оценок всех членов ГЭК с учетом мотивированной оценки в отзыве руководителя ВКР выпускника и определяется следующими критериями:

7.1 Функциональная обоснованность

Отлично: Функциональная схема в целом логичная. Связи между функциональными узлами последовательны и компактны. Отдельные узлы решены правильно с точки зрения СНИПа.

Хорошо: Функциональная схема в целом логичная. Связи между функциональными узлами последовательны и компактны. В отдельных узлах допущены недочеты.

Удовлетворительно: Функциональная схема в целом возможная. Связи между функциональными узлами с незначительными нарушениями удобства в пользовании. Отдельные узлы не проработаны или отступают от норм СНИПа.

7.2 Композиционная выразительность: упорядоченная и разнообразная структура в компонентах пространства

Отлично: Пространственная структура (сеть, пространственная решетка, оболочка, массо-пустотная схема) упорядоченная (считываются правила построения). Элементы структуры (геометрические подсистемы) или «персонажи» пространственного взаимодействия отличаются по характеру, могут по отдельности находиться в противоположных категориях геометрических объектов. При этом в целом пространственная система включает в себя эти противоположности как в единое целое, образуя сложный порядок.

Хорошо: Пространственная структура упорядочена. Элементы структуры одной геометрической категории, их отношения скоординированы модульным путем. Порядок упрощенный.

Удовлетворительно: Пространственная структура упорядочена. Разнообразие элементов весьма ограничено в деталях. Пространственные отношения типовые и не разнообразные. Порядок простой.

7.3 Рациональность конструкции, взаимосвязь с архитектурным образом:

Отлично: Тип конструкции соответствует назначению, масштабу и пространственной структуре здания: мелкоячеистое, крупноячеистое (зальное), смешанное; и коммуникационному типу (типу циркуляции движения): коридорное, секционное, с атриумом, галереей, пассажем, с входным холлом, вестибюлем или с группой холлов: одноэтажное, средней этажности многоэтажное. В каждом случае применены несущие конструкции: стеновые, каркасные, оболочки и пространственные решетки, своды, купола – соответствуют пространственной структуре. Показаны основные узлы. Сечения и габариты конструкций соответствуют общим принципам архитектурного конструирования. Конструкции работают на образ архитектуры и создают выразительную архитектуру здания.

Хорошо: Общая конструктивная схема соответствует пространственному типу здания. Применены в основном типовые стоечно-балочные конструкции. Сечения и габариты конструкций соответствуют общим требованиям. Узлы без детализации. На художественный образ и тектонику здания влияют положительно.

Удовлетворительно: Общая конструктивная схема соответствует пространственному типу здания. Применены типовые конструкции. Допущены ошибки в сечениях и габаритах конструкций (относительно величины пролетов, требований к

тепловой защите зданий). Узлы не показаны. Архитектурной выразительности и архитектонике здания решения конструкции не помогают.

7.4 Контекстуальность решения

Отлично: Объект в функциональной и пространственной среде посажен с включением во все необходимые отношения успешно, развивает место без нарушения его достоинств. В историко-культурной среде соблюдены высотные и иные регламенты. Нет диссонансных отношений с ОКН. Выполнены условия экспозиции объектов культурного наследия. В условиях реконструкции малоценной застройки или в условиях развития застроенной территории объект имеет самостоятельную художественную ценность и в тоже время связан с пространством места: фланкирует створы улиц, встраивается в ряд по существующей улице; формирует новый курдонер или площадь, которая развивает территорию, не разрушая прежние связи.

Хорошо: Объект в существующей среде включен во все необходимые отношения. Развивает место. Нет диссонансных отношений с объектами культурного наследия. В условиях развития территории превышает емкость территории по вместимости имеющейся социальной и инженерно-транспортной территории.

Удовлетворительно: Объект включен в основную часть необходимых отношений (реагирует на значение не всех улиц); возможны незначительные диссонансные отношения с объектами культурного значения за исключением габаритных: объект габаритами не должен диссонировать с соседними ОКН. В условиях развития территории объект недостаточно реагирует на средние и дальние визуальные связи с главных улиц, подводящих физически или визуально к месту размещения объекта.

7.5 Соответствие принципам устойчивого развития

Отлично: в проекте согласуются и сбалансированы ценности развития территории: социальные, экологические, историко-культурные и коммерческие. Проект отличается ландшафтосообразностью: соответствие градостроительные решений ценности и устойчивости ландшафтных местоположений. Согласуются и адекватно применяются морфотипы, соответствующие режимам публичного и частного использования пространства. Объект служит коммерческому развитию территории: увеличивается инвестированность территории, плотность застройки и коммерческая привлекательность места. В то же время морфотип застройки защищает ценности историко-культурного наследия и экотопологии для жителей и посетителей места. Сохраняется природа в городе.

Хорошо: В морфотипе согласованы все основные ценности. В урбанизированной зоне баланс может сместиться в пользу повышения плотности застройки без ущерба для памятников архитектуры и ценных природных ландшафтов (природного каркаса). Повышение плотности и этажности застройки может увеличить нагрузку на открытые внутриквартальные пространства, доля которых снижается по сравнению с морфотипами советских микрорайонов.

Удовлетворительно: проект не учитывает в полной мере требований ландшафтосообразности, но берегает природный каркас. допущены незначительные диссонансные отношения с ОКН, но сохраняет отношения по габаритам. Повышение этажности и плотности застройки приводит к ухудшению условий инсоляции и аэрации до нижних пределов, допускаемых действующими нормативами.

7.6 Сбалансированность морфотипов архитектурно-планировочных решений по комплексу принятых ценностей.

Отлично: Морфотип объекта (тип массо-пустотной схемы, плотность и высотность застройки, связность и крупность ячеек открытых пространств) соответствует местоположению объекта в городе и относительно ландшафтных местоположений природного каркаса. Морфотип объекта отвечает положению в исторической среде. В морфотипе четко прослеживаются правила пространственного построения: логичный рисунок сети связей, модульная координация масс и пустот, выпуклость и связность пространств, обоснованное соотношение высот. Обоснованность функционального построения. Правильное соотношение публичных и частных пространств. В жилых

домах поддерживаются прогрессивные тенденции демографии. Решаются вопросы транспортной обеспеченности, включая многоуровневые парковки.

Хорошо: Морфотип соответствует местоположению в городе и относительно природного и историко-культурного каркаса. Баланс открытых, публичных и частных пространств незначительно отклоняется от правил землепользования и застройки в пользу коммерческой прибыли инвестора. В жилых домах квартирография недостаточно обоснована демографической ситуацией. Парковки решаются в одном уровне.

Удовлетворительно: Плотность и этажность застройки достигает предела регламентов по сейсмичности, историко-культурного регламента по высотности в исторической зоне. Морфотип на периферии города не обеспечивает бережного отношения к окружающим природным ландшафтам. Квартирография на подчиняется задачам демографической политики. Потребность в парковках обеспечивается частично.

8. Порядок подачи и рассмотрения апелляций

По результатам государственных итоговых испытаний обучающийся имеет право подать письменную апелляцию в апелляционную комиссию о нарушении установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания. Для рассмотрения апелляций по результатам государственной итоговой аттестации в университете создаются апелляционные комиссии.

Апелляция подается обучающимся лично или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего обучающегося в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Апелляция рассматривается не позднее 2-х рабочих дней со дня подачи заявления на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию. Заседание апелляционной комиссии может проводиться в отсутствие обучающегося, подавшего апелляцию, в случае его неявки на заседание апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

Подробнее с порядком подачи и рассмотрения апелляций результатов государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО ИРНИТУ можно ознакомиться на сайте университета.