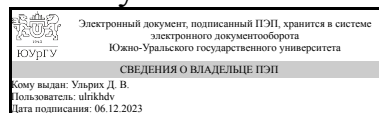


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Архитектурно-строительный  
институт



Д. В. Ульрих

## ПРОГРАММА итоговой аттестации аспиранта

**для научной специальности 2.1.12 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности**

**наименование отрасли науки, по которой присуждается ученая степень:**

архитектура

**кафедра-разработчик:** Архитектура

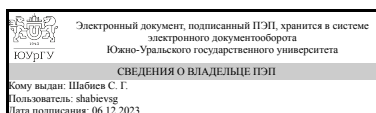
Программа составлена в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), утвержденным постановлением Правительства от 30.11.2021 г. № 2122, Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Минобрнауки России от 20.10.2021 г. № 951

Зав.кафедрой разработчика,  
д.архитектуры, проф.

(подпись)

С. Г. Шабиев

Разработчик программы,  
д.архитектуры, проф.,  
заведующий кафедрой



С. Г. Шабиев

Челябинск

## 1. Общие положения

Целью итоговой аттестации является оценка подготовленной в ходе освоения программы аспирантуры диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ.

Итоговая аттестация проводится в виде предварительной защиты аспирантом своей диссертации на заседании кафедры, проводимом в форме научного семинара.

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе:

- не имеющий академических задолженностей;
- подготовивший рукопись диссертации и автореферата в соответствии с требованиями ВАК к защите;
- имеющий не менее 3 опубликованных в рецензируемых изданиях научных работ, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

Итоговая аттестация является обязательной.

Итоговая аттестация проводится в шестом семестре в сроки, определяемые программой аспирантуры.

Общая трудоемкость итоговой аттестации аспиранта составляет 9 з.е., 6 нед.

## 2. Требования к содержанию, объему и структуре диссертации

Содержание научно-квалификационной работы соответствует уровню компетенций, полученных выпускником, в объеме цикла изученных дисциплин (с учетом профилизации). Работа содержит самостоятельную исследовательскую часть, выполненную обучающимся на материалах, полученных в период проведения научных исследований.

Задание на выпускную квалификационную работу (диссертацию) содержит следующие основные реквизиты:

- наименование вышестоящей организации – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации;
- наименование организации – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет);
- наименование института;
- наименование выпускающей кафедры;
- наименование специальности;
- гриф утверждения, состоящий из слова «УТВЕРЖДАЮ», подписи заведующего выпускающей кафедры с расшифровкой и датой утверждения задания;
- наименование работы, состоящее из слов «ЗАДАНИЕ на выпускную квалификационную работу (диссертация) аспиранта»;
- фамилия, имя, отчество студента;
- номер учебной группы;
- тема работы (диссертации) с указанием даты и номера документа, утвердившего тему работы (проекта);
- плановый срок сдачи студентом законченной работы (диссертации);
- исходные данные к работе (диссертации);
- содержание пояснительной записки выпускной квалификационной работы (проекта);
- перечень графического материала с указанием количества листов (формата А4) по каждому плакату (чертежу) и общего количества листов по работе (диссертации);
- подписи и даты выдачи задания руководителем, подписи студента;
- календарный план выполнения работы с обязательным указанием сроков выполнения отдельных разделов работы;
- подписи заведующего кафедрой, руководителя работы, аспиранта (с расшифровкой подписи) после заполнения календарного плана.

Научно-квалификационная работа (диссертация) выполняется в соответствии с требованиями положения о научно-квалификационной работе и научном докладе об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) аспирантов ФГАОУ ВО Южно-Уральского государственного университета (НИУ).

#### *Структура и объем автореферата:*

Процесс выполнения НКР (диссертации) включает следующие этапы:

- выбор и утверждение темы, назначение научного руководителя (консультанта);
- изучение требований, предъявляемых к работе;
- составление и согласование с научным руководителем плана работы;
- изучение литературы по проблеме, написание обзора состояния вопроса, постановка цели, задач исследования;
- выбор методов исследования, планирование эксперимента;
- непосредственная разработка проблемы (научные исследования);
- анализ полученных результатов;
- технико-экономическое обоснование эффективности;
- апробация, внедрение, опубликование, патентная защита;
- написание работы;
- рецензирование работы;
- защита работы.

Тема НКР представляется на утверждение когда установлены ее актуальность, научное и прикладное значение, наличие условий для выполнения в намеченный срок и обеспечено должное научное руководство. Аспиранту предоставляется право самостоятельного выбора темы работы. Выбор производится на основании имеющегося на кафедре утвержденного перечня направлений для выбора тем по специальности аспирантуры. Перечень является примерным (обобщенным), и аспирант может предложить свою тему с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Тема должна соответствовать паспорту научной специальности.

Тема должна быть сформулирована таким образом, чтобы в ней максимально конкретно отражалась основная идея работы.

Тематика НКР должна отражать как теоретическую, так и практическую направленность исследования. Теоретическая часть исследования должна быть ориентирована на разработку теоретических и методологических основ исследуемых вопросов, использование новых концепций и идей в выбранной области исследования, отличаться новизной научных идей и методов исследования. Практическая часть исследования должна быть подтверждена результатами апробации (внедрения), иметь технико-экономическое обоснование эффективности.

НКР оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95 ЕСКД (Общие требования к текстовым документам); ГОСТ 7.32-2001 (Отчет о научно-исследовательской работе); ГОСТ 7.1-2003 (Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления); ГОСТ Р 7.05-2008 (Библиографическая ссылка) и их актуальных редакций.

#### *Направление исследований:*

Перспективы использования цифровых технологий в архитектурных исследованиях.

ВМ-технологии и особенности архитектурного формообразования зданий.

Экологическая архитектура будущего.

Особенности архитектурных исследований взаимосвязи экстерьера и интерьера зданий.

Философские концепции архитектурных исследований.

Научные основы развития типологий зданий, формирующиеся на основе методов экологической архитектуры.

Современные геоинформационные системы в архитектурных исследованиях.

Эффективность использования современных методов экологической архитектуры.

Методология научно-творческой деятельности.

Методология моделирования в архитектурных исследованиях.

Инженерная инфраструктура в экологической архитектуре.

Научные прогнозы развития архитектурных исследований.

Современное состояние экологической архитектуры в мире и в России.

Европейские стандарты LEED, BREEAM и др.

Особенности влияния энергоэффективных технологий на экологическую архитектуру.  
Перспективы развития инновационных архитектурных исследований.  
Основные критерии оценки эффективности архитектурных исследований.  
Эволюция экологической архитектуры в мире и в России.  
Научная структура и основы архитектурных исследований.

### **3. Порядок подготовки к процедуре предварительной защиты диссертации**

Научно-квалификационная работа выполняется под руководством научного руководителя – преподавателя, научного сотрудника вуза, назначаемого обучаемому в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Темы научно-квалификационной работы могут быть предложены кафедрами или самими обучающимися. В их основе могут быть материалы научно-исследовательских работ кафедры, института, научных или производственных организаций.

### **4. Процедура предварительной защиты диссертации**

Программа государственной итоговой аттестации (ГИА), включая требования к выпускной квалификационной работе, порядку ее выполнения и критерии ее оценки, и требования к научному докладу, порядку его подготовки и представления, к критериям его оценки, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций доводятся до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Для проведения ГИА создается государственная экзаменационная комиссия состоит не менее чем из 5 человек и секретаря.

На каждую ВКР в виде научно-квалификационной работы дается отзыв руководителя и сторонняя рецензия.

Тексты выпускных квалификационных работ, выполненных письменно, и научных докладов размещаются университетом в электронно-библиотечной системе университета и проверяются на объем заимствования.

Не позднее чем за 30 календарных дней до проведения первого государственного аттестационного испытания утверждается расписание государственных аттестационных испытаний, в котором указываются даты, время и место проведения государственных аттестационных испытаний. При формировании расписания устанавливается перерыв между государственными аттестационными испытаниями продолжительностью не менее 7 календарных дней.

Продолжительность выступления аспиранта при представлении научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук - не более чем на 15 минут. Доклад сопровождается слайдами (презентацией) или плакатами, а также раздаточными материалами (распечатки слайдов, статей, патентов, макеты, модели и пр.).

Результаты защиты ВКР объявляются в день его проведения.

Аспиранты, не прошедшие государственной итоговой аттестации в связи с неявкой по уважительной причине вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации. Аспирант должен представить в университет документ, подтверждающий причину его отсутствия.

Аспиранты, не прошедшие государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки "неудовлетворительно", отчисляются из университета с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, которая не пройдена обучающимся

### **5. Процедура оценки диссертации**

Председатель государственной аттестационной комиссии (ГАК) обеспечивает выполнение требований к процедуре защиты выпускных квалификационных (дипломных) работ, соблюдение

установленных сроков и порядка заседания государственной аттестационной комиссии по защите выпускных квалификационных (дипломных) работ.

Не позднее чем за 3 дня до защиты дипломной работы студент должен представить на кафедру следующие документы:

Экземпляр дипломной работы, подписанный научным руководителем и заведующим кафедрой.

На каждого аспиранта представляются следующие документы:

- оформленная зачетная книжка;
- рецензия на выпускную работу;
- отзыв научного руководителя.

Защита дипломных работ проводится на открытом заседании ГАК с участием не менее половины состава комиссии, в присутствии научного руководителя, дипломника и рецензентов. Отсутствие научного руководителя или рецензентов при защите, как правило, не допускается. В порядке исключения при отсутствии рецензента по уважительной причине председатель ГАК может зачитать письменный отзыв рецензента.

Секретарь ГАК представляет на заседание комиссии по каждой дипломной работе:

- первый экземпляр дипломной работы;
- заключение научного руководителя;
- отзывы рецензентов;
- другие отзывы, полученные на дипломную работу;
- учебную карточку студента;
- зачётную книжку студента.

Председатель ГАК объявляет список студентов, защищающих выпускные квалификационные (дипломные) работы на данном заседании, в порядке очередности приглашает на защиту выпускников, каждый раз объявляя их фамилию, имя и отчество, тему работы, фамилию и должность научного руководителя;

Выпускник излагает содержание работы, для выступления ему предоставляется время до 10 минут (все необходимые иллюстрации к защите должны быть выполнены заранее чётко и в размерах, удобных для демонстрации в аудитории. графики, таблицы, схемы на плакатах должны быть аккуратными и иметь заголовки);

Члены ГАК задают выпускнику вопросы по теме работы;

Руководитель работы читает отзыв о работе, в случае отсутствия руководителя на заседании отзыв о работе читает один из членов ГАК;

Рецензент выпускной квалификационной (дипломной) работы читает рецензию на работу, в случае отсутствия рецензента на заседании рецензию читает один из членов ГАК;

Выпускник отвечает на вопросы и замечания рецензента;

В заключение процедуры по защите работы председатель ГАК выясняет у членов комиссии (и рецензента), удовлетворены ли они ответом выпускника, и просит их выступить по существу выпускной квалификационной (дипломной) работы.

Основными критериями при оценке выпускной квалификационной работы должны быть:

1. Актуальность и значимость темы выпускной квалификационной работы;
2. Профессионализм выполнения: логическая последовательность выполнения работы, аргументированность в постановке цели, задач; конкретность выводов в соответствии с поставленной целью и задачами; качество и информативность таблиц, диаграмм и иллюстраций; использование современных информационно-коммуникационных технологий.
3. Уровень сформированности компетенций в сфере профессиональной деятельности, в том числе междисциплинарных.
4. Возможность практического использования прикладного исследования: целесообразность внедрения в практику конкретных предложений и выводов, сформулированных в работе на среднесрочную и долгосрочную перспективу.
5. Использование научной литературы, различных ресурсов, в том числе иностранных материалов.

Окончательная оценка выносится на закрытом заседании ГАК большинством голосов членов ГАК. Научный руководитель и рецензент имеют право высказывать своё мнение.

Общее время защиты выпускной квалификационной (дипломной) работы — до 60 минут.

По окончании оформления квалификационного протокола в аудиторию приглашаются выпускники, защищавшие выпускную квалификационную (дипломную) работу, и все присутствующие на заседании комиссии.

Председатель ГАК объявляет оценки по защите выпускных квалификационных (дипломных) работ и решение Государственной аттестационной комиссии о присвоении выпускникам соответствующей квалификации.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации обучающихся включает в себя материалы,

указанные в пунктах 1.3, 2.2-2.5, 3.2, 3.3, 3.7, 3.8