ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Архитектурно-строительный институт

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Ульрих Д. В.
Пользователь: ulrikhdv
Дата подписания: 08.12.2023

Д. В. Ульрих

ПРОГРАММА
итоговой аттестации аспиранта

для научной специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия
наименование отрасли науки, по которой присуждается ученая степень: технические науки
кафедра-разработчик: Строительные материалы и изделия

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,
к.техн.н., доц. _____ (подпись) А. А. Орлов

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Орлов А. А.
Пользователь: orlovaa
Дата подписания: 08.12.2023

А. А. Орлов

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 восьмом 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

ВКР (120-150 листов) должна включать следующие разделы:

1. Введение 5 страниц
2. Раздел 1. Литературный обзор 20-40 листов
3. Цель и задачи исследований 1-2 листа
4. Раздел 2. Характеристика материалов и методов исследования 20-30 листов
5. Раздел 3. Исследование структуры, свойств разрабатываемого строительного материала 40-50 листа
6. Технико-экономическое обоснование производства разрабатываемого материала 10-15 листов
7. Выводы по результатам исследований 2-3 листа
8. Список литературы.

Структура и объем автореферата:

Тематика кандидатских диссертаций должна быть направлена на решение профессиональных, конкретных практических задач в сфере деятельности в соответствии с программой аспирантуры.

Общими требованиями к кандидатской диссертации являются:

− актуальность темы исследования;
− научная новизна результатов;
− научная значимость защищаемых положений;
− достоверность полученных результатов;
− практическая значимость;
− самостоятельность подхода к раскрытию темы;
− наличие собственной точки зрения;
− умение пользоваться методами научного исследования;
- умение проводить анализ результатов исследований;
− степень обоснованности выводов и рекомендаций;
− грамотное оформление.

Тематика кандидатских диссертаций ежегодно утверждается профильной кафедрой не позднее 25 октября нового учебного года. Тематика кандидатских диссертаций должна учитывать результаты опроса потенциальных работодателей, организаций-мест прохождения аспирантами практики.

Аспирант может выбрать тему из рекомендованной тематики, либо, с предварительного согласия научного руководителя, предложить собственную тему, предоставив руководителю аспирантуры в

письменном виде обоснование целесообразности ее разработки. Написание двух и более работ на одну тему не допускается. Аспирантам рекомендуется выбирать тему кандидатской диссертации исходя из того, в какой области практической деятельности они работают, либо планируют работать.
Выбор темы кандидатской диссертации предварительно согласовывается аспирантом с научным руководителем и утверждается на заседании профильной кафедры по письменному заявлению аспиранта.
Обучающийся вправе выбрать любую из предложенных тем для написания выпускной квалификационной работы. Если же его исследовательские интересы находятся за пределами примерного перечня тем, но в плоскости другой проблематики соответствующей отрасли, он может самостоятельно сформулировать тему исследования, заблаговременно согласовав ее с предполагаемым научным руководителем (получив письменное разрешение) с представлением необходимого обоснования целесообразности ее разработки не позднее первого месяца первого года обучения.
Если одна и та же тема выбрана несколькими аспирантами, то руководитель кандидатской программы может дать возможность написания кандидатских работ по разным предприятиям или оставить ее только за теми студентами, которые наиболее аргументировано обосновали свой выбор.
Выбор темы кандидатской диссертации завершается оформлением задания (плана) на кандидатскую работу, которое студент подписывает у научного руководителя. Изменение темы кандидатской диссертации возможно по письменному заявлению аспиранта на имя заведующего отдела аспирантуры, заверенного научным руководителем, но не позднее 3-х месяцев до даты защиты кандидатских диссертаций.

Направление исследований:

Магнезиальные композиции с регулируемыми деформациями
Высокофункциональный жаро- и морозостойкий бетон
Магнезиальные вяжущие низкотемпературного обжига из бруситовых пород
Высокофункциональные тяжелые бетоны, модифицированные комплексной добавкой
Влияние углеродных наноструктур на гидратацию трехкальциевого силиката и свойства цементного камня

3. Порядок подготовки к процедуре предварительной защиты диссертации

Законченная и оформленная в соответствии с указанными выше требованиями выпускная квалификационная работа должна быть подписана аспирантом и консультантами, если таковые назначены. Подготовленную выпускную квалификационную работу аспирант представляет научному руководителю для получения письменного отзыва о работе. Затем переплетенная выпускная квалификационная работа представляется рецензенту для подготовки письменной рецензии на работу.
Получение отрицательного отзыва научного руководителя или рецензента не является препятствием к представлению работы на защиту.
Файл с текстом выпускной квалификационной работы необходимо отправить для обработки в системе «Антиплагиат». Вход в систему "Антиплагиат" на корпоративном портале ЮУрГУ http://susu.antiplagiat.ru/index.aspx.
Подготовленную к защите выпускную квалификационную работу вместе с регистрационной формой, подтверждающей отправку файла с текстом ВКР в систему "Антиплагиат", письменными отзывами научного руководителя и рецензента аспарант передает руководителю образовательной программы/руководителю специализации, который ставит свою визу на титульном листе работы.
Не позднее, чем за неделю до даты защиты студент должен передать выпускную квалификационную работу, завизированную руководителем образовательной программы/руководителем специализации, вместе с письменным отзывом научного руководителя и рецензией в отдел сопровождения учебного процесса.
Данный вариант работы считается окончательным, он не подлежит доработке или замене.
В случае если аспирант не представил выпускную квалификационную работу с отзывом научного руководителя и рецензией к указанному сроку, в течение двух дней рассматривается вопрос о

допуске студента к защите в данный период ГАК. Если причина задержки представления работы признается неуважительной, то составляется протокол за подписью председателя комиссии по защите выпускных квалификационных работ о непредставлении работы. Защита данной работы проводится в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации ЮУрГУ вместе с работами, получившими на защите неудовлетворительную оценку.

4. Процедура предварительной защиты диссертации

Для проведения защит ВКР за 2-3 недели составляется и вывешивается график проведения защит, где указывается время, аудитория и порядок выступления студентов. Этот порядок может изменяться по заявлениям аспирантов. Извещаются заранее и все члены ГЭК, защита состоится при явке не менее 70 % членов ГАК. Аспиранты в соответствии с порядком проведения за-щит готовят свои иллюстрационные материалы - вывешивают на подрамники свои плакаты и переносят их на обозрение членам ГАК. Защита начинается с открытия заседания председателем ГАК, он зачитывает фамилию, имя, отчество студента, называет тему и руководителя ВКР и секретарь ГАК сообщает оценки и средний балл студента, после чего время (7-10 минут) предоставляется на доклад студента. После доклада задают вопросы как члены ГАК, так и присутствующие, члены ГАК ставят оценки за доклад и за ответы на вопросы. После этого секретарь ГАК или рецензент (если он присутствует) зачитывают рецензию и замечания, указанные в ней. Предоставляется вновь слово аспиранту для ответа на замечания рецензента и руководитель зачитывает отзыв на ВКР, в котором указывает свои рекомендации и оценку работы студента. Присутствующие на защите слушатели могут выступить по каждому докладу студента. После окончания всех докладов происходит закрытая часть заседания ГАК, где председатель опрашивает оценки всех членов ГАК, и с учётом рекомендаций и оценок руководителя и рецензента формулирует заключение по каждой защите, где указывается оценка по защите и о выдаче диплома с отличием в случае успешной защиты на отлично, отсутствии троек за весь срок обучения при среднем балле не менее 4,75. Кроме этого высказываются рекомендации по внедрению разработок аспиранта, направлении ВКР на конкурс и другие особенности защищённых работ. На этом закрытая часть заседания заканчивается, возвращаются студенты и слушатели, председатель ГАК поздравляет студентов с успешной защитой дипломных проектов и работ и сообщает оценки и рекомендации по каждой защите. На этом заседание ГАК заканчивается.

5. Процедура оценки диссертации

После окончания всех докладов происходит закрытая часть заседания ГАК, где председатель опрашивает оценки всех членов ГАК, и с учётом рекомендаций и оценок руководителя и рецензента формулирует заключение по каждой защите, где указывается оценка по защите и о выдаче диплома с отличием в случае успешной защиты на отлично, отсутствии троек за весь срок обучения при среднем балле не менее 4,75. Членами ГАК оформляются документы - "Оценочные листы" по каждой ВКР, а также выставляется рекомендуемая оценка по 4-х бальной шкале. Кроме этого высказываются рекомендации по внедрению разработок аспиранта, направлении ВКР на конкурс и другие особенности защищённых работ. На этом закрытая часть заседания заканчивается, возвращаются студенты и слушатели