КГЭУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

КГЭУ
Подписан: ФГБОУ ВО «КГЭУ», «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Владелец: Абдуллазянов Эдвард Юнусович, Ректор,
Сертификат: 0C68154576E3203481D0484D2B3AB6AA
Действителен с 03.10.2023 по 26.12.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «КГЭУ»

_____Э.Ю. Абдуллазянов
«01» июля 2022 г.

Общая характеристика образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

«1.1. Математика и механика»

(код и наименование группы научных специальностей)

Научная специальность: 1.1.1 Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Форма обучения
Очная

Казань, 2022

Общая характеристика программы

Требования, на основе которых реализуется программа	Федеральные государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951
Программу составил:	доктор физико-математических наук, профессор кафедры «Высшая математика», Григорян С.А.
Реквизиты и дата утверждения программы	Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании Научно-технического совета ФГБОУ ВО «КГЭУ», протокол № 3 от 13.04.2022. Образовательная программа рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «КГЭУ», протокол от 01 июля 2022 г. № 7.
Научная специальность программы	1.1.1. «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»
Срок и форма обучения	4 года, очно
Язык обучения	русский
Сетевая форма реализации	нет
Группа научных специальностей	1.1 Математика и механика
Профильный диссертационный совет ФГБОУ ВО «КГЭУ»	нет

1. Общие положения

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры), реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении «Казанский государственный энергетический университет» по научной специальности 1.1.1. «Вещественный, комплексный и функциональный анализ», регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника.

Программа аспирантуры разработана на основе следующих нормативных документов:

– Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ, с изменениями и дополнениями;

– Федеральных государственных требований 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 Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951;

– Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122;
– Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 193»;
– Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118»;
– локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «КГЭУ» по программам аспирантуры.

Программа аспирантуры по научной специальности 1.1.1. «Вещественный, комплексный и функциональный анализ» регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника аспирантуры и включает в себя комплект документов, в которых определены требования к результатам её освоения, содержащий план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практики.

Освоение программы аспирантуры осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Цель и задачи программы аспирантуры

Цель программы:

– подготовка научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации, способных к инновационной научно-исследовательской и педагогической деятельности.

Задачи программы:

а) в части качества образования:

– создание условий для успешного прохождения и завершения всех запланированных в программе учебных курсов, научно-исследовательской практики, подготовки к сдаче кандидатского экзамена, итоговой аттестации, написания научных публикаций и текста диссертации;
– проведение мониторинга качества преподаваемых учебных курсов для аспирантов;
– поддержка и сопровождение участия в мероприятиях в рамках научного сотрудничества (краткосрочная и долгосрочная академическая мобильность, стажировки и другие мероприятия);

– включения аспирантов в контекст современных передовых исследований в рамках межвузовского взаимодействия с признанными российскими и зарубежными учеными и исследователями в профессиональной области знаний;
– создание условий для дополнительной образовательной деятельности аспирантов в рамках периода обучения в аспирантуре через посещение семинаров, мастер-классов и других образовательных мероприятий;

б) в части разностороннего развития:

– освоения дисциплин, направленных на развитие академических, педагогических и профессиональных навыков, способствующих личностному росту и формированию конкурентных преимуществ выпускника программы аспирантуры;
– поддержки и сопровождения академической мобильности аспирантов (в том числе международной) для проведения исследований и презентации итогов на конференциях, семинарах, симпозиумах, выставках в ведущих российских, а также мировых исследовательских университетах и исследовательских центрах;
– развития навыков написания научных статей и подготовки научных публикаций в соответствии с требованиями к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения программы аспирантуры

К освоению программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура), закончившие учебные заведения Российской Федерации, а также лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

Прием на обучение в аспирантуру проводится на принципах равных условий приема для всех поступающих и осуществляется на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний.

Порядок приема в аспирантуру и условия конкурсного отбора определяются Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет».

4. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

4.1. Результаты освоения программы аспирантуры

Результаты освоения программы аспирантуры определяются способностью выпускника применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Компонент программы	Полученный результаты
1. Научный компонент	Результаты научно-исследовательской деятельности: РН-1. Доклад(ы)/участие с докладом(ами) на научной конференции/семинаре (в том числе на иностранном языке) по результатам проведенного научного исследования. РН-2. Опубликованная(ые) статья(и) (тезисы) в материалах научной конференции соответствующего профиля. РН-3. Наличие опубликованных (принятых в печать) статьей по теме диссертации в журналах и изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий отечественных баз данных и систем цитирования. РН-4. Наличие опубликованной(ых) (принятой(ых) в печать) статьи(ей) в сборнике материалов конференций/в журналах и изданиях, индексируемых в МБД (*Web of Science, Scopus)*. РН-5. Наличие текста отдельных глав/разделов подготавливаемой диссертации. РН-6. Наличие текста диссертации на соискание ученой степени, подготовленной в соответствии с требованиями, установленными Министерством науки и высшего образования Российской Федерации. РН-7. Наличие автореферата диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.
2.Образова-тельный компонент	Результаты освоения дисциплин: ОР-1. Зачеты по освоенным дисциплинам в соответствии с учебным планом. ОР-2. Сданный кандидатский экзамен по истории философии. ОР-3. Сданный кандидатский экзамен по иностранному языку профессиональной направленности. ОР-4. Сданный кандидатский экзамен по научной специальности подготавливаемой диссертационной работы. ОР-5. Зачет по результатам прохождения научно-исследовательской практики.
3. Итоговая аттестация	ИР – 1. Положительное заключение ФГБОУ ВО «КГЭУ» по итогам обсуждения диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 № 127-ФЗ «О науке и государственного научно- технической политике» на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей **заключения** ФГБОУ ВО «КГЭУ» как организации, на базе которой выполнялась диссертация.

4.2. Особенности научного компонента программы аспирантуры

Научный компонент программы аспирантуры выражается в зачетных единицах и составляет 220 з.е., включает научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук; подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации; промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

Программа аспирантуры рассчитана на высокий уровень предварительной подготовки аспиранта и его максимальную вовлеченность в научно-исследовательскую работу. Освоение научного компонента осуществляется аспирантом по индивидуальному учебному плану, который составляется совместно с научным руководителем, результатом выполнения данного плана является написание, оформление и представление диссертации на соискание ученой степени к итоговой аттестации.

4.3. Особенности образовательного компонента программы аспирантуры

Образовательный компонент программы аспирантуры выражается в зачетных единицах и составляет 18 з.е., включает дисциплины, практику, промежуточную аттестацию по дисциплинам и практике.

Освоение программы аспирантуры осуществляется аспирантами по индивидуальному учебному плану, составляемому совместно с научным руководителем. Индивидуальный учебный план предусматривает изучение в обязательном порядке дисциплин, направленных на сдачу кандидатских экзаменов по дисциплинам:

- История и философия науки;
- Иностранный язык;
- Вещественный, комплексный и функциональный анализ.

Также в индивидуальном плане предусмотрено участие аспиранта в научно-исследовательском семинаре, проводимом на кафедре «Высшая математика». Научно-исследовательский семинар направлен на формирование у аспиранта научно-исследовательских компетенций на высоком уровне, а также навыков научной коммуникации и первичную апробацию промежуточных результатов научного исследования, проводимого аспирантом в рамках подготовки кандидатской диссертации.

Вид и способ проведения практики определен в соответствии с локально-нормативными актами ФГБОУ ВО «КГЭУ».

Аспиранту в учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 и не более 8 недель.

4.4. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация составляет 2 з.е. и включает оценку диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Аспиранту после прохождения итоговой аттестации предоставляются, по его заявлению, дополнительные каникулы в пределах срока освоения программы аспирантуры, по окончании которых производится отчисление аспиранта в связи с завершением освоения программы аспирантуры.

5. Условия реализации программы аспирантуры по научной специальности 1.1.1. «Вещественный, комплексный и функциональный анализ»

Требования к условиям реализации программы аспирантуры включают в себя требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры.

5.1. Требования к содержанию программы аспирантуры

Содержание и организация образовательного процесса регламентируется учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, программой

практики, методическим материалами, обеспечивающими реализацию образовательных технологий и другими материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся.

На базе программы аспирантуры, учебного плана подготовки аспиранта научным руководителем совместно с аспирантом разрабатывается индивидуальный план аспиранта.

В учебном плане отображается логическая последовательность освоения дисциплин (модулей), практик. Указывается общая трудоёмкость дисциплин (модулей), практик в зачётных единицах, а также их общая трудоёмкость и контактная работа в часах.

Одна зачётная единица соответствует 36 академическим часам продолжительностью 45 минут.

5.2. Материально-техническое обеспечение реализации программы аспирантуры

ФГБОУ ВО «КГЭУ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской деятельности.

Помещения представляют собой аудитории и лаборатории для осуществления научных исследований, проведения занятий всех видов, предусмотренных программой аспирантуры. Помещения для самостоятельной работы аспирантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, состав которого определен в рабочих программах дисциплин, научных исследований и подлежит ежегодному обновлению при необходимости.

Аспирантам обеспечивается доступ к научно-исследовательской инфраструктуре, состав которой определяется в соответствие с программой подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и индивидуальным планом аспиранта.

5.3. Учебно-методическое обеспечение реализации программы аспирантуры

Аспирантам обеспечивается доступ к основной учебной и учебно-методической, научной литературе и иным библиотечно-информационным ресурсам, необходимым для организации образовательного процесса по всем дисциплинам лицензируемых образовательных программ в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

Для обеспечения учебного процесса аспиранты имеют возможность посещения научно-технического библиотечного фонда. Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной или электронной форме на

каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ аспирантам ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают образовательный и исследовательский процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, в том числе информацию об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Аспиранты и преподаватели имеют доступ к научной электронной библиотеке *Elibrary* (*http://www.elibrary.ru*).

Для аспирантов и сотрудников института открыт доступ к журналам зарубежных издательств; к поисковым системам и базам данных.

5.4. Кадровые условия реализации программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры по научной специальности 1.1.1. «Вещественный, комплексный и функциональный анализ» обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками КГЭУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля штатных научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры и имеющих ученую степень и (или) ученое звание составляет 100%.

Научные руководители, назначенные обучающемуся, имеют ученую степень, осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую деятельность (участвуют в осуществлении такой деятельности), имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

6. Контроль качества освоения программы аспирантуры

Контроль качества освоения программы аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию аспирантов и итоговую аттестацию аспирантов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценку хода этапов проведения научных исследований, освоения дисциплин, прохождения практики в соответствии с индивидуальным планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом.

Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности, результатов освоения дисциплин, прохождения практики в соответствии с планом научной деятельности и индивидуальным учебным планом. Оценочные средства представлены в рабочих программах дисциплин.

Итоговая аттестация обучающегося является обязательной и осуществляется после освоения программы аспирантуры в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме оценки диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

Разработчик основной образовательной программы:

доктор физ.-мат. наук,
профессор кафедры «Высшая математика» _____ С.А. Григорян

Основная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры «Высшая математика», протокол №4 от 16.03.2022

зав. каф., доктор физ.-мат. наук, доцент _____ А.С. Ситдиков

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании Научно-технического совета ФГБОУ ВО «КГЭУ», протокол №3 от 13.04.2022.
Образовательная программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «КГЭУ», протокол № 7 от 01 июля 2022 г.

Рецензирование основной образовательной программы провел:

зав. каф. Математического анализа,
Казанского (Приволжского)
Федерального университета,
доктор физ.-мат. наук, профессор,
член-корреспондент АН РТ С.Р. Насыров

Согласовано:

Проректор по РиИ _____ И.Г. Ахметова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
ОГРН 1021602841391 ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ
ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО
ПОДПИСЬ
Насырова С.Р.
Старший диспетчер Гимадеева Д.А. заверяю