

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.11.2022 10:24:56
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО
протокол заседания ученого
совета КГУ

от 20.05.2022 № 12
Председатель ученого совета
ректор



А.Н. Худин

**Образовательная программа
высшего образования – программа подготовки научно-педагогических
кадров в аспирантуре**

Группа научных специальностей
Математика и механика

Научная специальность
1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Основная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научных и научно педагогических кадров в аспирантуре 1.1.1.

Вещественный, комплексный и функциональный анализ разработана

коллективом авторов:

д.ф.-м.н., профессор,

профессор кафедры МАиПМ

Малютин К.Г.

к.ф.-м.н., доцент,

доцент кафедры МАиПМ

Быков Ю.Н.

к.ф.-м.н., доцент,

зав. кафедрой МАиПМ

Кабанко М.В.

Общая характеристика программы аспирантуры

Целью программы аспирантуры является подготовка аспиранта к защите диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Освоение программ аспирантуры осуществляется в *очной* форме. Срок освоения программы аспирантуры по научной специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ составляет 4 года.

Общая трудоемкость освоения программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее – з.е.).

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на русском языке – государственном языке Российской Федерации.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры по научной специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ включает:

- научно-исследовательскую деятельность в области физико-математических наук;
- преподавательскую деятельность в области профессионального образования, повышения квалификации, подготовки и переподготовки педагогических кадров.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются научные разработки в теоретических и прикладных областях математики, а также методические разработки в сфере среднего и высшего профессионального образования..

Выпускник, освоивший программу аспирантуры должен быть готов решать следующие задачи: - выявление новых закономерностей при изучении объектов фундаментальной и прикладной математики;

- исследование условий проявления этих закономерностей теоретическими, численными и экспериментальными методами;
- анализ найденных закономерностей и формулировка на их основании теоретических принципов и законов.

В педагогическом виде профессиональной деятельности выпускник готов решать следующие задачи:

- реализовывать современные методики и технологии обучения, в том числе авторские, в области фундаментальной и прикладной математики;
- осуществлять экспертную оценку применимости и реализации методик и технологий обучения в области фундаментальной и прикладной математики.

Результаты освоения программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре установлены на основе паспорта научной специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 г. № 118; анализа требований рынка труда, передового отечественного и зарубежного опыта, современной проблематики научных исследований.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по научной специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ, должен

ЗНАТЬ:

- ключевые результаты предшествующих исследований отечественных и зарубежных ученых по выбранной тематике исследования в области вещественного, комплексного и функционального анализа;
- актуальные задачи по выбранной тематике исследования в области вещественного, комплексного и функционального анализа;
- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методов генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

УМЕТЬ:

- формулировать исследовательскую задачу, ставить научную проблему и выбирать адекватные методы исследования;
- делать обоснованные заключения по результатам проводимых исследований.

ВЛАДЕТЬ:

-методиками организации и проведения научно-исследовательской работы в области вещественного, комплексного и функционального анализа.

Структура программы аспирантуры по научной специальности 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ установлена в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ).

Наименование элемента программы	Объем (в з. е.)
1 Научный компонент	213
1.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	173
1.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	32
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	8
2 Образовательный компонент	21
2.1 Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры и/или направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)	13
2.2 Практика	3
2.3 Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	5
3 Итоговая аттестация	6
Объем программы аспирантуры	240

Организация образовательного процесса при реализации данной образовательной программы регламентируется учебным планом и планом научной деятельности аспиранта.

Ресурсное обеспечение данной ОПОП ВО формируется на основе требований к условиям реализации основных образовательных программ подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре, определяемых ФГТ, а

так же локальных нормативных актов Курского государственного университета.