

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.05.2018 11:47:32
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4135627fa0ee37e75fa19

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания ученого
совета КГУ

от 29.05.2017 №

Председатель ученого совета
ректор

а.х.



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

Направление подготовки
01.06.03 Математика и механика

Направленность
Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Квалификация
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Курск 2017

**Общая характеристика образовательной программы по
направлению подготовки 01.06.03 Математика и механика,
направленность/профиль Вещественный, комплексный и
функциональный анализ**

По итогам освоения образовательной программы 01.06.03 Математика и механика, направленность/профиль Вещественный, комплексный и функциональный анализ выпускникам присваивается квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает всю совокупность объектов, явлений и процессов реального мира:

в научно-производственной сфере - наукоемкие высокотехнологичные производства оборонной промышленности, аэрокосмического комплекса, авиастроения, машиностроения, проектирования и создания новых материалов, строительства, научно-исследовательские и аналитические центры разного профиля;

в социально-экономической сфере - фонды, страховые и управляющие компании, финансовые организации и бизнес-структуры, а также образовательные организации высшего образования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются понятия, гипотезы, теоремы, физико-математические модели, численные алгоритмы и программы, методы экспериментального исследования свойств материалов и природных явлений, физико-химических процессов, составляющие содержание фундаментальной и прикладной математики, механики и других естественных наук.

Исходя из потребностей рынка труда, программа аспирантуры ориентирована на научно-исследовательскую деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук и преподавательскую деятельность по образовательным программам высшего образования.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, в соответствии с данными видами профессиональной деятельности должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

а) научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук:

- проведение научных исследований в области фундаментальной и прикладной математики с использованием современной методологии;

- участие в проведении научных исследований в области фундаментальных наук в рамках различных творческих коллективов;

б) преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики:

- преподавание дисциплин математики и механики на высоком теоретическом и методическом уровне;

Целью образовательной программы 01.06.03 Математика и механика, направленность/профиль Вещественный, комплексный и функциональный анализ является создание аспирантам условий для приобретения необходимого уровня знаний, умений, навыков, приобретения опыта для осуществления профессиональной деятельности в области вещественного, комплексного и функционального анализа и подготовке к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Нормативный срок освоения ОП ВО (аспирантура) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 01.06.01 «Математики и механика» составляет 4 года при очной форме обучения и 5 лет при заочной форме обучения.

Выпускник аспирантуры должен быть широко эрудирован, иметь фундаментальную научную подготовку, владеть современными информационными технологиями, включая методы получения, обработки и хранения научной информации, уметь самостоятельно формировать научную

тематику, организовывать и вести научно-исследовательскую деятельность по избранной научной специальности.

Планируемыми результатами освоения программы аспирантуры являются универсальные, общепрофессиональные компетенции, установленные федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 01.06.01 «Математика и механика», направленность/профиль Вещественный, комплексный и функциональный анализ и профессиональные компетенции, которые образовательная организация формирует самостоятельно в соответствии с направленностью программы и (или) номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утверждаемой Министерством образования и науки Российской Федерации.

Универсальные компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- способность к использованию методов, приемов и методологии исследования в функциональном анализе, к исследованию функциональных пространств, операторных алгебр и дифференциальных уравнений (ПК-1);
- способность разрабатывать новые методы для исследования функциональных пространств, операторных алгебр и дифференциальных уравнений (ПК-2).