Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дата подписания: 23.11.2022 15:15:43 РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Курский государственный университет»

**УТВЕРЖДЕНО** 

протокол заседания ученого

совета КГУ

OT 2015. 2012 No 12

Председатель ученого совета

ректо

А.Н. Худин

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

Группа научных специальностей **Физические науки** 

Научная специальность 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника Основная образовательная программа высшего образования — программа подготовки научных и научно педагогических кадров в аспирантуре 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника разработана коллективом авторов:

д.ф.-м.н., профессор,

научный руководитель

НИЦ физики конденсированного состояния,

профессор кафедры ФиНТ Неручев Ю.А.

д.ф.-м.н., доцент,

профессор кафедры ФиНТ Постников Е.Б.

к.ф.-м.н., доцент,

зав. кафедрой ФиНТ Вервейко В.Н.

## 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 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника 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 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника 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 теплофизики и теоретической теплотехники, 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 теплофизики и теоретической теплотехники;
- исследование условий проявления этих закономерностей теоретическими 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 физики, теплофизики и теоретической теплотехники;
- осуществлять экспертную оценку применимости и реализации методик и технологий обучения в области физики, теплофизики и теоретической теплотехники.

Результаты освоения программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре установлены на основе паспорта научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118; анализа требований рынка труда, передового отечественного и зарубежного опыта, современной проблематики научных исследований.

Выпускник, освоивший программу аспирантуры по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника, должен

## *ЗНАТЬ*:

- ключевые результаты предшествующих исследований отечественных и зарубежных ученых по выбранной тематике исследования в области теплофизики и теоретической теплотехники;
- актуальные задачи по выбранной тематике исследования в области теплофизики и теоретической теплотехники;
- 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 теплофизики и теоретической теплотехники.

Структура программы аспирантуры по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника 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 также локальных нормативных актов Курского государственного университета.