РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.3.11 «Физика полупроводников», реализуемую в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

Рецензируемая образовательная программа (ОП) подготовки научных и научно-педагогических кадров по научной специальности 1.3.11 «Физика полупроводников» состоит из системы документов, разработанных и утвержденных ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» на основе 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), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 от 20 октября 2021 г.

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

Распределение учебных дисциплин, практики, итоговой аттестации по отдельным учебным циклам и периодам обучения отвечает требованиям логики и соотносится с конечными результатами обучения: знаниями, умениями и навыками, приобретаемыми как в целом по ОП, так и по ее отдельным структурным элементам.

Структура ОП отражена в учебном плане и включает следующие компоненты:

– научный компонент, который включает в себя деятельность, направленную на подготовку к защите диссертации, в том числе подготовку публикаций по теме диссертационного исследования, а также промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования, которые включены в план научного исследования аспиранта;

– образовательный компонент, который включает в себя учебные дисциплины

(История и философия науки, Иностранный язык профессиональной направленности, Физика полупроводников, Методология подготовки и написания диссертации), кандидатские экзамены и научно-исследовательскую практику;

– итоговая аттестация, проводимая в виде оценки представленной диссертации на предмет её соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. No 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике».

Качество содержательной составляющей учебных дисциплин не вызывает сомнения. Содержание рабочих программ соответствует представленному тематическому плану, планируемое учебное время изучения дисциплины обосновано; рабочие программы обладают детальным содержанием всех разделов и тем, содержат перечень основной и дополнительной литературы и отражают современные достижения науки применительно к указанной дисциплине; во всех рабочих программах уделяется большое внимание самостоятельной работе аспиранта; все рабочие программы предусматривают обеспечение необходимых результатов, представленных в учебном плане.

Разработанная ОП предусматривает научно-исследовательскую подготовку обучающихся. Содержание программы практики направлена на формирование у аспирантов соответствующих научно-исследовательских навыков.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующего раздела образовательной программы созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по каждой дисциплине закреплены в рабочих программах учебных дисциплин и оценочных материалах.

Для реализации ОП привлечен опытный научно-педагогический состав кафедры «Физика» ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет».

Образовательная программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 1.3.11 «Физика полупроводников» соответствует современному уровню развития науки, техники, культуры, что обеспечивается соблюдением федеральных государственных требований, и способствует формированию у аспирантов знаний, умений и навыков, соответствующих группе специальностей 1.3. «Физические науки», научной специальности 1.3.11 «Физика полупроводников».

Заведующий кафедрой теоретической физики
Казанского (Приволжского)
федерального университета,
д.ф.-м.н., профессор Ю.Н. Прошин