

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Нанотехнология в электронике»

по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Физики и технологии электротехнических материалов и компонентов (ФТЭМК) в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки бакалавров 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника», профиля «Нанотехнология в электронике» (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 29 ноября 2020 г. №1456.

Цель ОПОП – подготовка в соответствии с требованиями общества и работодателей высококвалифицированных выпускников уровня бакалавриата для Российской Федерации и других стран, обладающих фундаментальными и прикладными знаниями, умениями и навыками для решения задач создания новых материалов в области электроники и нанотехнологий и электронных приборов на их основе с учетом традиций научной школы электроматериаловедения МЭИ и динамично изменяющихся потребностей рынка образовательных услуг для обеспечения устойчивого высокотехнологического развития электронной промышленности России в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

Инженер-технолог- в области производства наноразмерных полупроводниковых приборов и интегральных схем

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: научно-исследовательская; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования приборов и систем в области электроники и нанoeлектроники.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться на предприятиях и в организациях электронной промышленности Российской Федерации, институтах



Российской Академии Наук, в высших учебных заведениях Министерства образования и науки Российской Федерации, а также в научно-образовательных центрах РФ; в проектных и научно-исследовательских институтах.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников – 11.03.04 Специалист в области «Электроника и наноэлектроника», профиля «Нанотехнология в электронике», а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочные материалы по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

#### **Общее заключение**

Основная профессиональная образовательная программа «Электроника и наноэлектроника», по направлению подготовки 11.03.04 «Нанотехнология в электронике» соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» (уровень бакалавриата).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

**Рецензент: Тагаченков А.М.**

Старший научный сотрудник отдела разработок  
и исследований микро- и наносистем, ИНМЭ

РАН

Кандидат физ.-мат.наук



Подпись

Подпись Тагаченкова А.М. удостоверяю:  
Заместитель директора по научной работе ИНМЭ РАН  
Павлов А.А.

119991, Россия г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 32А, ИНМЭ РАН  
+7(499) 616-39-03  
Tagachenkov.a@inme-ras.ru

