



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 “НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ
 ИНСТИТУТ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ В МАШИНОСТРОЕНИИ”

ОАО “НИИИзмерения”

129626, г. Москва, ул. Новоалексеевская, дом 13, стр.1., ИНН 7717025900/КПП 771701001, тел.(495) 602-46-00
 факс (495) 602-4607, info@micron.ru, отд. маркетинга т/ф (495) 602-4605, sales@micron.ru; www.micron.ru

Исх. № 147/100 от 30.07.2015 года

РЕЦЕНЗИЯ

**на образовательную программу высшего образования
 подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
 по направлению подготовки
 03.06.01 «Физика и астрономия»,
 направленности (профили) программы аспирантуры
 «Физическая электроника»**

Рецензируемая образовательная программа высшего образования - программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – ОП ВО) по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 «Физика и астрономия», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»), разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее - ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от «30» июля 2014 г. № 867.

ОП ВО имеет своей целью формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, относящихся к видам профессиональной деятельности согласно требований ФГОС ВО и профессиональных стандартов, утвержденных Министерством труда России, №№ 315н от 19.05.2014, 446н от 10.07.2014, 121н от 04.03.2014 «Инженер-радиоэлектронщик», «Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники» и «Специалист по организации и управлению научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими работами».

Осваиваемые компетенции квалифицируют выпускника как разностороннюю личность и позволяют ему быть конкурентоспособным в области профессиональной деятельности, включающей сферы науки, техники, технологии и педагогики, связанные с физическими объектами, явлениями и процессами, происходящими в микро- и макромире, физическими закономерностями, рассматриваемыми в основополагающих подразделах физической электроники, таких, как корпускулярная оптика, и в специализированных электрониках: вакуумной, твёрдотельной, эмиссионной, функциональной, а также плёнок и поверхностей.

К конкурентным преимуществам рецензируемой ОП ВО, реализуемых в других вузах, следует отнести максимальный учет требований работодателей при

формировании учебного плана, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника, привлечение опытного профессорско-преподавательского состава, а также ведущих практических деятелей.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана в целом логична и последовательна.

В учебном процессе используются современные формы и методы обучения, средства активизации познавательной деятельности аспирантов (деловые игры, конкретные хозяйственные ситуации, практикумы и т.п.), что соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению «Философия, этика и религиоведение». В образовательном процессе широко применяются возможности электронно-информационной образовательной среды, которая содержит учебные программы, тексты лекций, фонды оценочных средств, методические рекомендации по проведению практических занятий, организации самостоятельной работы обучающихся и другие материалы, обеспечивающие обучающимся возможность самостоятельного изучения учебных дисциплин с использованием дистанционных образовательных технологий.

Предоставленные для рецензирования разработанные и утвержденные в установленном порядке фонды оценочных средств позволяют оценить знания, умения и уровень сформированных компетенций. Предоставленные оценочные средства предусматривается оценку способности обучающихся к применению приобретенных теоретических знаний к решению типичных профессиональных задач, а также самостоятельной выработке нестандартных учетных решений в соответствии с концепциями и принципами экономической деятельности в сложных нетипичных ситуациях производственно-хозяйственной деятельности.

Для максимального приближения системы оценки и контроля компетенций обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности в качестве внешних экспертов используются работодатели (ведущие профессора зарубежных и российских вузов и др.).

Рецензируемая ОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности научно-педагогическими кадрами, учебно-методической документацией и материалами, широко используя возможности электронно-библиотечных систем в проектировании образовательного процесса.

Рецензируемая программа аспирантура соответствует заявленному уровню подготовки аспиранта. Она позволяет сформировать компетенции, необходимые для успешного решения профессиональных задач.

Генеральный директор
ОАО «НИИИзмерения»



М.Г. Ковальский