

Рецензия на образовательную программу высшего образования

По направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника», разработанную кафедрой «Нанотехнологии и биотехнологии»

Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева

Рецензируемая ОП по направлению 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 959 от 22 сентября 2017 года.

Актуальность и востребованность образовательной программы не вызывают сомнения. Потребность в высококвалифицированных кадрах в отрасли электроники и нанoeлектроники постоянно возрастает. Специалисты по профилю ОП востребованы в проектных и научно-исследовательских институтах, эксплуатирующих организациях. Имеется серьезная потребность в подготовленных по профилю ОП кадрах в ФГУП ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова, ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ», ОАО «НИТЕЛ», ОАО «ГЗАС им. А.С. Попова», АО «ПО «Электроприбор», ООО «Фирма «ХОРСТ», АО "НПО" ЭРКОН", АО «НПП "Салют"».

Дисциплины, включенные в образовательную Программу, формируют полный перечень компетенций, предусмотренных ФГОС ВО.

Программой предусмотрены — практики: технологическая практика, практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности, практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности, научно-исследовательская работа

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц.

Корректно сформирован график учебного процесса, при реализации которого общий объем нагрузки не превышает 54 часа в неделю, а аудиторная нагрузка не превышает 18 часов.

Программа реализуется на базе крупнейшего Научно-исследовательского института измерительных систем им. Ю.Е. Седакова" Сокращенное наименование ФГУП "ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова", что нашло отражение в дисциплинах всех циклов. Содержание лабораторных и практических занятий предусматривает работу с измерительным оборудованием, использование современных программных комплексов и мощной вычислительной техники, использование проектной и исполнительной документации. Созданы условия для выполнения научно-исследовательских работ на объектах базовой организации и предприятий электроники и нанoeлектроники региона.

Для возможности апробации результатов научно-исследовательской деятельности на базе кафедры «Нанотехнологии и биотехнологии» организованы семинары.

Сформирован фонд оценочных средств, закрепленный в рабочих программах дисциплин и методических указаниях.

Программой предусмотрены инновационные технологии обучения, развивающие навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества.

Обучающиеся обеспечены учебными и научными изданиями в полном объеме. Реализация основной образовательной программы обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и ученую степень и опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и/или научно-методической деятельностью.

100% преподавателей имеют ученые степени и ученые звания: из них обеспечивающих учебный процесс, имеют ученые степени кандидата наук и ученые звания. Общее руководство научным содержанием и образовательной частью образовательной программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником вуза, имеющим ученую степень доктора наук и ученое звание профессора, стаж работы которого в образовательных учреждениях высшего профессионального образования более 20 лет.

Представленная к рассмотрению ОП имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, подготовленными на профессиональном уровне. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОП, программы практик и итоговой государственной аттестации, которые полностью обеспечивают качество образовательного процесса.


Образовательная программа полностью соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника».

Качество программы не вызывает нареканий, существенных недостатков не выявлено. Считаем, что программа может быть использована для подготовки студентов квалификации «магистр» по заявленному направлению.

Заместитель главного конструктора

РФЯЦ-ВНИИЭФ по микроэлектронике
начальник научно-исследовательского
отделения




А.Ю. Гусев