

## Рецензия на образовательную программу высшего образования

по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»,  
разработанную кафедрой «Нанотехнологии и биотехнологии»  
Нижегородского государственного технического университета  
им. Р. Е. Алексеева

Рецензируемая ОП по направлению 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 218 от 12 марта 2015 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 ООП кадрах в ОАО «ГЗАС им. А.С. Попова», ФГУП ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова, ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ», ОАО «НИТЕЛ».

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

Программой предусмотрены практики: практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности, практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-технологической 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. Каникулярное время соответствует требованиям ФГОС и в первом году обучения составляет 7 недель, во втором -10.

Программа реализуется на базе крупнейшего Научно-исследовательский институт 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 микроэлектроники 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.



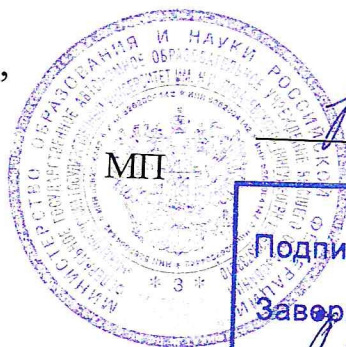
100% преподавателей имеют ученые степени и ученые звания: из них 55% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс по профессиональному циклу и научно-исследовательскому семинару, имеют ученые степени и ученые звания доктора наук, 45% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс, имеют ученые степени кандидата наук и ученые звания.


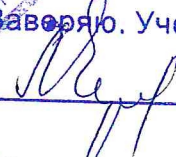
Общее руководство научным содержанием и образовательной частью образовательной программы бакалавриата осуществляется научно-педагогическим работником вуза, имеющим ученую степень доктора наук и ученое звание профессора, стаж работы которого в образовательных учреждениях высшего профессионального образования более 17 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 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника». Качество программы не вызывает нареканий, существенных недостатков не выявлено. Считаем, что программа может быть использована для подготовки студентов квалификации «бакалавр» по заявленному направлению.

Профессор кафедры  
«Физики полупроводников и  
оптоэлектроники»  
ННГУ им.Н.И.Лобачевского,  
д.ф.-м.н., профессор



  
А.А. Ежевский  
Подпись Ежевского А.А.  
Завещаю. Ученый секретарь ННГУ  
  
Л.Ю. Черноморская  
Тел. 462-30-21