

Минобрнауки России
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ РАДИОТЕХНИКИ И ЭЛЕКТРОНИКИ им. В.А.КОТЕЛЬНИКОВА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
Саратовский филиал
(СФИРЭ им. В.А.Котельникова РАН)
Зеленая ул., д. 38, Саратов, 410019
Тел. +7(8452)27-24-01, факс +7(8452)27-24-01
infosbireras@gmail.com, <http://www.cplire.ru>
ОКПО 04740874, ОГРН 1027700183708
ИНН/КПП 7703053425/645202001

№ _____
На № _____ от _____

В ФГБОУ ВО «Саратовский национальный
исследовательский государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»

Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 03.03.03 «Радиофизика».

код и название направления подготовки

Профиль ООП: «Информационные технологии и компьютерное моделирование в радиофизике». ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки

03.03.03 «Радиофизика»

код и название направления подготовки

1. Общая характеристика ООП

Рецензенту представлены следующие компоненты ООП: собственно основная образовательная программа, содержащая предусмотренный в рамках данного направления и профиля набор универсальных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций и индикаторов достижения компетенций, рабочий учебный план, рабочие программы и фонды оценочных средств дисциплин и практик, включенных в рабочий учебный план.

Предоставленная ООП направлена на подготовку выпускников к следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская; организационно-управленческая. В настоящее время в г. Саратове функционируют научно-исследовательские институты (например, организации, входящие в Саратовский научный центр РАН), научно-производственные предприятия (например, предприятия холдинга «Росэлектроника») и другие, занимающиеся научно-исследовательской деятельностью. Таким образом, указанные в ООП виды профессиональной деятельности соответствуют потребностям экономики региона.

Формируемые при получении образования по данной ООП компетенции будут полезны и востребованы при приёме выпускника на работу в промышленные и научные организации региона.

2. Описание и оценка структуры ООП

Представленный для рецензии учебный план включает три блока: Б1 – дисциплины; Б2 – практики; Б3 - государственная итоговая аттестация. В учебном плане выделяется обязательная (базовая) часть в объёме 141 зачетных единиц и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная) в объёме 93 единицы.

Обязательная часть учебного плана включает дисциплины и практики, направленные на формирование общепрофессиональных компетенций по направлению подготовки 030303 - Радиофизика. Среди них - дисциплины по высшей математике, общей и теоретической физике, колебательным и волновым процессам, радиофизике и электронике, информатике и программированию. Кроме того, в обязательную часть учебного плана входят ознакомительная и вычислительная учебные практики, и ряд общих дисциплин, предусмотренных ФГОС ВО, таких как «Философия», «История», «Иностранный язык», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура и спорт».

В части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, предусмотрено изучение ряда дисциплин, направленных на приобретение профессиональных компетенций по направлению и профилю подготовки и соответствующих предполагаемым видам профессиональной деятельности, среди которых такие дисциплины как «Радиоизмерения», «Динамические системы с дискретным временем», «Численные методы решения прикладных задач», «Цифровая обработка сигналов», «Введение в нелинейную динамику», «Методы аналогового моделирования», «Теория динамического хаоса», «Моделирование динамики сложных систем», «Численный анализ экспериментальных данных», «Основы теории распределенных систем», «Теория информации и кодирования», «Компьютерные сети» и др.. Кроме того, вариативная часть учебного плана предусматривает такие производственные практики, как «Технологическая практика» и «Научно-исследовательская практика», а также элективные дисциплины по физической культуре и спорту в объеме 328 академических часов.

Анализ содержания рабочих программ по дисциплинам и практикам, предусмотренным учебным планом, позволяет сделать вывод, что освоивший их выпускник будет конкурентоспособен на рынке труда в Саратовской области, в частности, в сфере научно-исследовательских и организационно-управленческих работ в области разработки радиоэлектронных устройств, исследования нелинейных колебательных и волновых процессов в радиофизических системах и системах иной природы, а также в области применения современных информационных технологий в исследовательской деятельности.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты квалификационной работы.

Содержание входящих в Блок 2 учебных и производственных практик соответствует указанным в ООП видам профессиональной деятельности. Практики проводятся в учебной лаборатории радиофизики кафедры радиофизики и нелинейной динамики Института физики СГУ, оснащённой компьютерной техникой и оборудованием, используемым для научных исследований и контроля функционирования радиофизических систем. Также, практика может проходить в Саратовском филиале Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН (410019, г. Саратов, ул. Зеленая, 38).

3. Краткая характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации и государственной итоговой аттестации

На рецензию были представлены оценочные средства для оценивания всех результатов обучения. Оценочные средства адекватно отражают содержание дисциплин и практик и в полной мере позволяют оценить результаты обучения и освоения ООП. Темы курсовых работ соответствуют указанным в ООП видам профессиональной деятельности; выполнение курсовых и выпускных квалификационных работ по предлагаемым темам позволяет выпускникам комфортно

