

Рецензия

на основную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 03.04.03 «Радиофизика».

код и название направления подготовки

Профиль ООП: «Радиоэлектроника». ООП разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки

03.04.03 «Радиофизика».

код и название направления подготовки

1. Общая характеристика ООП

Рецензенту представлены следующие компоненты ООП: собственно основная образовательная программа, карты компетенций универсальных, общепрофессиональных, профессиональных, рабочий учебный план, рабочие программы и фонды оценочных средств дисциплин и практик, включенных в рабочий учебный план.

Предоставленная ООП направлена на подготовку выпускников к научно-исследовательского типу задач профессиональной деятельности. В настоящее время в г. Саратове функционируют Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук, АО «Научно-производственное предприятие «Алмаз», АО «Научно-производственный центр «Алмаз-Фазотрон», Филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственный центр автоматизации и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина» - «Производственное объединение «Корпус», АО Научно-производственное предприятие «Контакт» и другие, занимающиеся задачами научно-исследовательского типа. Таким образом, указанные в ООП типы задач 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

Предоставленный для рецензии учебный план состоит из следующих блоков: Блок 1 «Дисциплины (модули)», Блок 2 «Практики», Блок 3 «Государственная итоговая аттестация». Блок 1 включает в себя обязательную часть (в объёме 16 зачетных единиц) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (в объёме 56 зачетных единиц) части. В них входят, в частности, такие важные для формирования профессиональных компетенций и навыков дисциплины, как «Актуальные проблемы современной радиоэлектроники», «Избранные вопросы радиотехники», «Электрогидродинамика», «Физика тепловых явлений в электронных приборах», «Радиооптика», «Физико-математические основы моделирования наноструктур», «Теория наноэлектромагнетизма», «Сеточные методы решения физических задач», «Метаматериалы с периодическими включениями», «Основы теории распространения импульсов», «Дифракция электромагнитных волн». Анализ содержания рабочих программ по данным дисциплинам позволяет сделать вывод, что освоивший их выпускник будет конкурентоспособен на рынке труда в Саратовской области, в частности, в сфере научно-исследовательских работ, направленных на изучение физических явлений в

материалах и структурах элементной базы современной радиоэлектроники, в том числе микро- и нанoeлектроники, методами компьютерного моделирования.

Содержание входящих в Блок 2 «Практики» учебных и производственных практик соответствует указанным в ООП типам задач профессиональной деятельности. Практики проводятся в структурных подразделениях института физики СГУ (кафедра радиотехники и электродинамики, учебная лаборатория электрорадиотехники) и в отделе математического моделирования образовательного научно-исследовательского института наноструктур и биосистем СГУ, что позволяет сформировать результаты обучения в соответствии с потребностями работодателей.

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 чувствовать себя на рынке труда и быть востребованными при дальнейшем трудоустройстве.

4. Общее заключение

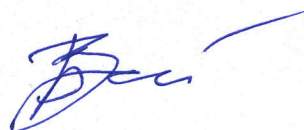
Анализ содержания рабочих программ и учебно-методического материалов по дисциплинам, программ практик позволяет сделать вывод, что содержательная часть является актуальной, соответствующей современным научным представлениям менеджмента и требованиям рынка труда к выпускникам по направлению 03.04.03 «Радиофизика». В учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие возможность повышать качество образования и эффективно использовать учебное время. Представленные оценочные средства позволяют в полной мере и разносторонне оценить формируемые компетенции.

Ресурсное обеспечение ООП 03.04.03 «Радиофизика», представленное в разделах кадровых, материально-технических, учебно-методических условиях реализации программы магистратуры, соответствует требованиям ФГОС ВО.

На основании выше изложенного можно сделать вывод, что основная образовательная программа высшего образования по направлению 03.04.03 «Радиофизика» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 03.04.03 «Радиофизика», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07 августа 2020 года № 918 и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» в представленном виде.

Рецензент:

главный научный сотрудник лаборатории
СФ-9 СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН,
д.ф.-м.н., профессор



Б.Д. Зайцев

Зайцев Б.Д.
Зайцев
Исследователю
Зайцева И.А.

