

Рецензия

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

код и название направления подготовки

Профиль ООП: «Физика микроволн».

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, 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 следующим видам профессиональной деятельности: научно-исследовательская, проектная. 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 и проектной 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

Предоставленный для рецензии учебный план включает в себя обязательную (в объёме 142 зачетных единиц) и вариативную (в объёме 74 единиц) части. В них входят, в частности, такие важные для формирования профессиональных компетенций и навыков дисциплины, как «Теория волновых процессов», «Физическая электроника», «Электронные и ионные приборы», «Электроника СВЧ», «Квантовая радиофизика», «Компьютерные технологии в радиофизике», «Электродинамика СВЧ» и «Практикум по электродинамике СВЧ», «Практикум по схемотехнике и моделированию радиотехнических цепей» «Метаматериалы для терагерцовой электроники и спинтроники», «Основы нелинейной динамики», «Численный анализ сложных систем», «Функциональная электроника», «Теория приборов с длительным взаимодействием», «Элементы технологий и конструирования электронных устройств», «Автоматизированное проектирование современных приборов», «Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств»

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 в области современных радиофизических, нелинейных систем, современных информационных технологий.

Содержание входящих в Блок 2 учебных и производственных практик соответствует указанным в ООП видам профессиональной деятельности. Практики проводятся непосредственно в институте физики, на базовых кафедрах, расположенных в научно-исследовательских и производственных организациях (СФ ИРЭ РАН, НПП «Алмаз», НПП «Контакт»), 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

Основная образовательная программа по направлению подготовки 03.03.03 «Радиофизика» соответствует современному уровню развития науки, техники и производства, а также требованиям ФГОС ВО по направлению 03.03.03 «Радиофизика».

Заместитель директора
по развитию и внедрению
результатов НИОКР
НПЦ «Электронные системы»
АО «НПП «Алмаз», к. ф.-м. н.

В.И. Роговин

Подпись В.И. Роговина заверяю,
начальник отдела управления персоналом
АО «НПП «Алмаз»



Н.А. Коноплина

31.01.2022