

Рецензия

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

код и название направления подготовки

Профиль ООП: «Физика и техника электронных средств». 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 типам задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский и проектный. 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 автоматики и приборостроения имени академика Н.А. Пилюгина» - «Производственное объединение «Корпус», АО Научно-производственное предприятие «Контакт», АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», ОАО «Конструкторское бюро Электроприбор», Саратовский электромеханический завод «РЭМО», Саратовский электроприборостроительный завод имени Серго Орджоникидзе и другие, занимающиеся задачами научно-исследовательского и проектного 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 приеме 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 объеме 131 зачетных единиц) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (в объеме 84 зачетных единиц) части. В них входят, в частности, такие важные для формирования профессиональных компетенций и навыков дисциплины, как «Программирование микроконтроллеров», «Основы анализа и синтеза цифровых устройств», «Современные методы инженерных расчетов», «Проектирование и изготовление радиоэлектронной аппаратуры», «Схемотехника импульсных устройств», «Тепловые режимы радиоэлектронных приборов», «Практикум по микроволновой технике», «Математическое моделирование физических процессов в радиоэлектронных приборах», «Радиотехнические устройства», «Теория антенной техники», «Основы силовой электроники». 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 радиоэлектронных средствах и системах различного функционального назначения, и проектных работ в области создания элементной базы устройств радиотехники и электроники.

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 03.03.03 «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 03.03.03 «Радиофизика», представленное в разделах кадровых, материально-технических, учебно-методических условиях реализации программы бакалавриата, соответствует требованиям ФГОС ВО.

На основании выше изложенного можно сделать вывод, что основная образовательная программа высшего образования по направлению 03.03.03 «Радиофизика» соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 03.03.03 «Радиофизика», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 07 августа 2020 года № 912 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

*Зависов
Зайцева Б.Д.
Зависов*

*Мисеников Ок
Землякова О.И.*

