



Генеральный директор

ВНИО «СИИ»

Ю.А. Рой

« _____ » 20 ____ г.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования «Компьютерная фотоника»

по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре физики им. В.А. Фабриканта в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 945.

1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение и включающий:

- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации.

В соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом срок освоения программы по заочной форме обучения – 4 года 11 месяцев – *соответствует ФГОС ВО.*

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Компьютерная фотоника» составляет 240 зачетных единиц – *соответствует ФГОС ВО.*

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения образовательной программы:

- производственно-технологический;

соответствуют потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования и эксплуатации систем оптоэлектроники, оптических и оптико-электронных приборов и комплексов.

2. Описание и оценка структуры образовательной программы

Цель образовательной программы – нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение и на этой основе развитие у обучающихся социально-личностных качеств, путем формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

При составлении учебного плана учтены требования к структуре и условиям реализации, сформулированные ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение.

В учебном плане для обеспечения формирования компетенций в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности представлен перечень дисциплин, практик, мероприятий государственной итоговой аттестации обучающихся, факультативных и элективных дисциплин с указанием их объема в часах и зачетных единицах, последовательности и распределения их по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся в часах при контактной работе с преподавателем по видам занятий и объем самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Структура учебного плана образовательной программы по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение согласно требованиям ФГОС ВО предусматривает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программы магистратуры, формирования универсальных и общепрофессиональных компетенций.

Дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений, отражают направленность (профиль) программы и являются обязательными для изучения. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, дает возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием дисциплин обязательной части, позволяет студенту получить знания, навыки и профессиональные компетенции для успешной профессиональной деятельности и (или) дальнейшего обучения в магистратуре.

Элективные и факультативные дисциплины, направленные на формирование, расширение и углубление компетенций, установленных ФГОС

ВО, включены в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений.

Содержание рабочих программ дисциплин и практик соответствует требованиям к уровню подготовки обучающихся по направлению 12.03.01 Приборостроение.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, блок практик является обязательным блоком основной образовательной программы и предусматривает учебную и производственную практику.

Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Содержание всех типов практик соответствует типам задач профессиональной деятельности выпускника.

Профессиональные компетенции и их индикаторы соответствуют профессиональным стандартам (с учетом областей, сфер и типов задач профессиональной деятельности).

3. Заключение

Основная образовательная программа «Компьютерная фотоника» по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (уровень бакалавриат).

Основная образовательная программа «Компьютерная фотоника» по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (уровень магистратура) соответствует современному уровню развития науки, техники и производства.

Рецензент, начальник отделения 01,
доктор технических наук



А.Л. Соколов