

РЕЦЕНЗИЯ
на основную профессиональную образовательную программу высшего
образования
«Твердотельная микро- и наноэлектроника»

по направлению подготовки: **11.04.04 Электроника и наноэлектроника**

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Электроники и наноэлектроники в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника (уровень магистратура), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 сентября 2017 г. № 959.

1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника 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 очной форме обучения – 2 года – *соответствует ФГОС ВО.*

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Твердотельная микро- и наноэлектроника» составляет 120 зачетных единиц – *соответствует ФГОС ВО.*

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

- проектно-конструкторский

соответствует потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования и разработки устройств в электронике и наноэлектронике.

2. Описание и оценка структуры образовательной программы

Цель образовательной программы – нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника 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 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника.

В учебном плане для обеспечения формирования компетенций в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности представлен перечень дисциплин, практик, мероприятий государственной итоговой аттестация 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 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника 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 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника, 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), потребностям рынка труда, опыту подготовки и профессиональной деятельности выпускников.

3. Заключение

Основная образовательная программа «Твердотельная микро- и наноэлектроника» по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника (уровень магистратуры).

Основная образовательная программа «Твердотельная микро- и наноэлектроника» по направлению подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника (уровень магистратуры) *соответствует* современному уровню развития науки, техники и производства.

Рецензент: Бурлаков И.Д., заместитель генерального директора по инновациям и науке АО «НПО «Орион» ГНЦ РФ

