

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Приборы и методы контроля качества и диагностики»  
по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 12.03.01 Электроэнергетика и электротехника и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- календарный учебный график;
- учебный план;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации;
- оценочные материалы по дисциплинам и практикам.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Диагностических информационных технологий в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 19 сентября 2017 г. № 945.

Цель ОПОП – Формирование комплекса знаний, умений и навыков, определяющих способность к профессиональной деятельности в области приборостроения, в том числе, в области проектирования и эксплуатации приборов, комплексов и систем неразрушающего контроля и технической диагностики с учетом современного состояния и тенденций развития информационных и компьютерных технологий в условиях инновационно-ориентированной экономики.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере производства, технического контроля, постпродажного обслуживания и сервиса технических систем и приборов).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: магнитные, электромагнитные, ультразвуковые, радиационные, оптические, тепловые и акустооптические методы неразрушающего контроля и диагностики, приборы, комплексы и элементная база приборостроения, программно-алгоритмическое обеспечение и информационно-измерительные технологии в приборостроении.; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – производственно-технологический.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в

области разработки и эксплуатации приборов и методов неразрушающего контроля.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в больших, средних и малых государственных и частных предприятиях атомной, авиационной, машиностроительной, военной, транспорта, связи и ряда других отраслей, а также научно-исследовательских институтов различных отраслей промышленности, где проводятся исследования и разработки приборов, комплексов и систем неразрушающего контроля и технической диагностики..

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников – 40.010 Специалист по техническому контролю качества продукции, а также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

#### **Общее заключение**

Основная профессиональная образовательная программа «Приборы и методы контроля качества и диагностики» по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение (уровень бакалавриата).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

**Рецензент:** Вовилкин А.Х., генеральный директор ООО «НПЦ ЭХО+»



*Вовилкин А.Х.*