

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Диагностические системы и технологии»

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 Приборостроение 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 образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – МЭИ) по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

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 – Связанные 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, оптико-электронные приборы; системы обработки изображений; 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 промышленности, где проводятся исследования и разработки приборов, комплексов и систем неразрушающего контроля и технической диагностики.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – 40.010 специалист по техническому контролю качества продукции.

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 образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по направлению подготовки 12.03.01 Приборостроение, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент: Вopilкин А.Х., д.т.н, генеральный директор ООО «НПЦ ЭХО+»

МП

Подпись

