

РЕЦЕНЗИЯ

**на основную профессиональную образовательную программу
высшего образования**

«Робототехнические устройства»

**по направлению подготовки 15.03.06 “Мехатроника и
робототехника”**

Основная профессиональная образовательная программа (далее образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре “Автоматизированных систем управления тепловыми процессами” в соответствии с требованиями стандарта по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриат).

1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 15.03.06 “Мехатроника и робототехника” 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 мес. - соответствует стандарту.

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Робототехнические устройства» составляет 240 зачетных единиц (без факультативов) - соответствует принятому стандарту.

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

- производственно-технологический

соответствует потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач по эксплуатации и сопровождению мехатронных и робототехнических систем широкого назначения, их подсистем и отдельных модулей.

2. Описание и оценка структуры образовательной программы

Цель образовательной программы – обеспечение качественного разностороннего фундаментального и инженерного образования по направлению бакалавриата 15.03.06 “Мехатроника и робототехника” на

основе передовых достижений науки и практики в профессиональной области с использованием прогрессивных образовательных технологий.

При составлении учебного плана учтены требования к структуре и условиям реализации, сформулированные принятым стандартом по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

В учебном плане для обеспечения формирования компетенций в соответствии с выбранным типом 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 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» согласно требованиям принятого стандарта предусматривает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Дисциплины обязательной части являются обязательными для изучения и обеспечивают возможность реализации программы бакалавриата, 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 принятым стандартом, включены в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений.

Содержание рабочих программ дисциплин и практик соответствует требованиям к уровню подготовки обучающихся по направлению 15.03.06 «Мехатроника и робототехника».

В соответствии с принятым стандартом по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника», блок практик является обязательным блоком основной образовательной программы и предусматривает учебную и производственную практики.

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 «Робототехнические устройства» по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» *соответствует* требованиям принятого стандарта по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» (уровень бакалавриат).

Основная образовательная программа «Робототехнические устройства» по направлению подготовки 15.03.06 «Мехатроника и робототехника» (уровень бакалавриат) *соответствует современному* уровню развития науки, техники и производства; выпускники данной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент:

д.т.н., гл. инженер АО «Интерматик», предс. НТС

Биленко В.А.

