

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Разработка компьютерных технологий управления и математического моделирования в робототехнике и мехатронике»

по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника (уровень магиструра), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.11.2014 № 1491.

1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 15.04.06 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 очной форме обучения – 2 года.

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Разработка компьютерных технологий управления и математического моделирования в робототехнике и мехатронике» составляет 120 зачетных единиц - *соответствует ФГОС ВО.*

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

- научно-исследовательский;
- научно-педагогическая;
- проектно-конструкторская.

соответствуют потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач по разработке новых конструктивных решений мехатронных и робототехнических систем широкого назначения, их подсистем и отдельных модулей.

2. Описание и оценка структуры образовательной программы

Цель образовательной программы – нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.06

Мехатроника и робототехника 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 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

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 15.04.06 Мехатроника и робототехника 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 аспирантуре.

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 15.04.06 Мехатроника и робототехника.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.06 Мехатроника и робототехника, блок практик является обязательным блоком

