

# РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике»

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 робототехники, мехатроники, динамики и прочности машин в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России утвержденный приказом Минобрнауки России от «17» августа 2020 г. № 1046, зарегистрированным в Минюсте России «09» сентября 2020 г., регистрационный номер 59722.

## 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 очной форме обучения – 4 года – *соответствует ФГОС ВО.*

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике» составляет 240 зачетных единиц - *соответствует ФГОС ВО.*

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

- проектно-конструкторский;
- научно-исследовательский;

*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 – 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 ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.06 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 15.03.06 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 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 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 15.03.06 Мехатроника и робототехника.



В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 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 «Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике» по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриат).

Основная образовательная программа «Компьютерные технологии управления в робототехнике и мехатронике» по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника (уровень бакалавриат) *соответствует* современному уровню развития науки, техники и производства; в ее рамках реализуется обучение элементам сквозных цифровых технологий «Компоненты робототехники и сенсорики».

Рецензент:

**Сбытова Е.С.,**

к.ф.-м.н., начальник группы, ФГУП «МОКБ «Марс»

  
09.11.2025 (Подпись)

*Подпись Сбытовой Е.С. удостоверяю*

**Соколов В.Н.,**

д.т.н., зам. научного руководителя  
ФГУП «МОКБ «Марс»

  
(Подпись)