

## **РЕЦЕНЗИЯ**

**на основную профессиональную образовательную  
программу (ОПОП) высшего образования  
«Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры»  
по направлению подготовки 15.04.03 Прикладная механика**

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательная программа или ОП) по направлению подготовки 15.04.03 Прикладная механика и включающий:

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

Основная профессиональная 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 15.04.03 Прикладная механика (уровень магистратура), утвержденного приказом Минобрнауки России от 09 августа 2021 г. №731.

Цель ОП - подготовка квалифицированных инженеров, специализирующихся в области обеспечения механической надежности и безопасности конструкций технических объектов на стадии проектировании и стадиях жизненного цикла. Образовательная программа имеет межотраслевой характер, так как проблемы прочности, устойчивости, долговечности, рациональной оптимизации, ресурса, живучести, надежности и безопасности конструкций машин и сооружений имеют важное значение в большинстве высокотехнологических отраслей, таких как традиционная и атомная энергетика, авиастроение, ракетостроение, машиностроение, приборостроение, традиционный и трубопроводный транспорт, промышленное, гражданское и специальное строительство.

ОП ориентирована на следующие области профессиональной деятельности выпускника:

- 24 Атомная промышленность;
- 25 Ракетно-космическая промышленность;
- 28 Производство машин и оборудования;
- 29 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования;
- 30 Судостроение;
- 31 Автомобилестроение;

- 32 Авиастроение;

- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие образовательную программу, - научно-исследовательский, включающий расчетно-экспериментальную деятельность, что соответствует потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач в области прикладной механики.

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, выбраны: научно-исследовательские и расчетно-экспериментальные работы в области прикладной механики, имеющие приложение к различным областям техники, включая авиа- и вертолетостроение, автомобилестроение, гидро- и теплоэнергетику, атомную энергетику, гражданское и промышленное строительство, двигателестроение, железнодорожный транспорт, металлургическое производство, нефтегазовое оборудование, приборостроение, ракетостроение и космическую технику, судостроение и морскую технику, транспортные системы, тяжелое и химическое машиностроение, электро- и энергомашиностроение.

Указанные задачи и объекты профессиональной деятельности соответствуют потребностям научно-технического развития, экономики и производства, а выпускники востребованы на рынке труда и могут работать в научных и проектных организациях, в инжиниринговых компаниях, на производственных предприятиях машиностроительной отрасли.

Профессиональные компетенции, установленные ОП, сформированы на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемым к выпускникам на рынке труда.

Структура учебного плана образовательной программы по направлению подготовки 15.04.03 Прикладная механика удовлетворяет требованиям ФГОС ВО.

Содержание рабочих программ дисциплин и практик соответствует требованиям к уровню подготовки обучающихся по направлению 15.04.03 Прикладная механика.

ОП предусматривает практические формы подготовки, закрепляющие знания и умения и практические навыки, что способствует формированию у выпускников общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Содержание всех типов практик соответствует видам профессиональной деятельности выпускника.

### **Общее заключение**

Основная образовательная программа «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» по направлению подготовки 15.04.03 Прикладная механика соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 15.04.03 Прикладная механика (уровень магистратура).

Основная образовательная программа «Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры» по направлению подготовки 15.04.03 Прикладная механика (уровень магистратура) соответствует современному уровню развития науки, техники и производства, а выпускники востребованы на рынке труда.

**Рецензент:** Гейкин Валерий Александрович,  
заместитель генерального директора-руководителя  
приоритетного технологического направления  
«Технологии двигателестроения» АО «ОДК»



Подпись