

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на основную профессиональную образовательную программу высшего**  
**образования**  
**«Теплофизика и молекулярная физика»**

по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре инженерной теплофизики в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 27 марта 2018 г. № 214.

**1. Общая характеристика образовательной программы**

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» 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 - *соответствует ФГОС ВО.*

В соответствии с учебным планом трудоемкость образовательной программы «Ядерная энергетика и теплофизика» составляет 120 зачетных единиц - *соответствует ФГОС ВО.*

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

- научно-исследовательский

*соответствует* потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач научных исследований в области теплофизики и энергетике.

**2. Описание и оценка структуры образовательной программы**

Цель образовательной программы – нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» 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 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика».

В учебном плане для обеспечения формирования компетенций в соответствии с выбранными типами задач профессиональной деятельности представлен перечень дисциплин, практик, мероприятий государственной итоговой аттестации 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 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» 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 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика».

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика», 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 «Теплофизика и молекулярная физика» по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» (уровень магистратуры).

Основная образовательная программа «Теплофизика и молекулярная физика» по направлению подготовки 14.04.01 «Ядерная энергетика и теплофизика» (уровень магистратуры) *соответствует* современному уровню развития науки, техники и производства.

#### Рецензент:

Ученый секретарь ФГБУН «ОИВТ РАН»

Р.Х. Амиров

Подпись \_\_\_\_\_



МП

