

# РЕЦЕНЗИЯ

## на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

### «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС»

по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Паровых и газовых турбин в отделе Парогенераторостроения в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (уровень бакалавриат), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 145.

#### 1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение 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 «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС» составляет 240 зачетных единиц - *соответствует ФГОС ВО.*

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

проектно-конструкторская

*соответствуют* потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования и конструирования машин, установок и аппаратов по производству, преобразованию и потреблению различных форм энергии, в том числе: паровых котлов, котлов-утилизаторов, парогенераторов, камер сгорания, ядерных реакторов.

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

Цель образовательной программы – нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение 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 13.03.03 Энергетическое машиностроение.

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 13.03.03 Энергетическое машиностроение 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 13.03.03 Энергетическое машиностроение.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 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 потребностям рынка труда, опыту подготовки и профессиональной деятельности выпускников.

### 3. Заключение

Основная образовательная программа «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС» по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (уровень бакалавриат).

Основная образовательная программа «Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС» по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (уровень бакалавриат) *соответствует* современному уровню развития науки, техники и производства.

**Рецензент:** д.т.н., Е.А. Гринь,  
научный руководитель ОАО «ВТИ»

Подпись \_\_\_\_\_



Подпись заверяю  
Руководитель направления кадрового  
администрирования ОАО «ВТИ»



/О.С. Кузнецова/