



Открытое акционерное общество  
«Научно-производственное объединение по  
исследованию и проектированию энергетического  
оборудования им. И.И. Ползунова»

**(ОАО «НПО ЦКТИ»)**

191167, Санкт-Петербург, ул. Атаманская, д. 3/6.  
Тел. (812) 717-23-79, факс (812) 717-43-00.  
ОКПО 05762252. ОГРН 1027809192388  
ИНН 7825660956. КПП 784201001  
e-mail: general@ckti.ru, www.ckti.ru

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## **РЕЦЕНЗИЯ**

### **на основную профессиональную образовательную программу высшего образования**

«Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели»  
по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение  
(уровень бакалавриата)

На рецензию в ОАО «НПО ЦКТИ» представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации (ГИА);
- рабочие программы дисциплин, практик и ГИА;
- оценочные материалы по дисциплинам, практикам и ГИА;
- другие приложения;
- методические материалы.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Паровых и газовых турбин им. А.В. Щегляева в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 145.

Цель ОПОП – подготовка высококвалифицированных выпускников уровня бакалавриата, обладающих фундаментальными и прикладными знаниями, умениями и

навыками для решения задач инженерного проектирования газотурбинных и паротурбинных установок с учетом традиций научной школы МЭИ и динамично изменяющихся потребностей рынка образовательных услуг для обеспечения устойчивого высокотехнологического развития энергетической отрасли России.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере разработки энергетического оборудования для газотранспортных систем);

20 Электроэнергетика (в сфере энергетического машиностроения);

24 Атомная промышленность (в сфере разработки тепломеханического и теплообменного основного и вспомогательного оборудования);

28 Производство машин и оборудования (в сфере проектирования энергетического оборудования).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: газотурбинные, паротурбинные и комбинированные установки, двигатели различного назначения; вспомогательное оборудование, обеспечивающее функционирование стационарных и мобильных энергетических установок; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – проектно-конструкторский.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования и эксплуатации газотурбинных и паротурбинных установок.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в проектных и научно-исследовательских институтах; в инжиниринговых компаниях; в проектных и производственных организациях энергетической и энергомашиностроительной отраслей.

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

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

Содержание оценочные материалы по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

### **Общее заключение**

Основная профессиональная образовательная программа «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» по направлению подготовки

13.03.03 Энергетическое машиностроение соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение (уровень бакалавриата).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

**Рецензент:** заместитель генерального директора-заведующий отделением турбинных установок ОАО «НПО ЦКТИ», к.т.н. В.Е.Рохлин

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



The stamp is circular with a blue border. The outer ring contains the text: "ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ" at the top and "ОТДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ" at the bottom. The inner ring contains: "ФЕДЕРАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ" at the top and "ОТДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ" at the bottom. The center of the stamp features the acronym "НПО ЦКТИ" in a stylized font, with "М.П." below it. At the bottom of the center, there is a small logo and the number "782566084".