

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике»  
по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника и включающий:

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

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Автоматизированных систем управления тепловыми процессами в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 143.

Цель ОПОП – получение выпускниками ИТАЭ, освоившими программу бакалавриата по программе «Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике», знаний и умений в области разработки, исследования и эксплуатации современных автоматизированных систем управления объектами теплоэнергетики и теплотехники; освоение принципов построения данных систем, технической базы АСУТП, математического и информационного обеспечения и дальнейшее использование этих знаний в будущей профессиональной деятельности.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов теплоэнергетики и теплотехники);
- 20 Электроэнергетика (в сферах теплоэнергетики и теплотехники).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: тепловые и атомные электрические станции, объекты распределенной энергетики и их системы, объекты возобновляемой энергетики, котельные установки различного назначения, реакторы и парогенераторы атомных электростанций, паровые и газовые турбины, энергоблоки, парогазовые и газотурбинные установки, тепло - и массообменные аппараты различного назначения, теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий, вспомогательное тепломеханическое и теплотехническое оборудование, системы диагностики и автоматизированного управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнике.

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 автоматизации технологических процессов в теплоэнергетике.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться на тепловых и атомных электрических станциях, в инжиниринговых компаниях, занимающихся проектированием, обслуживанием, испытаниями, ремонтом и наладкой, поставками и продажей измерительных средств и систем автоматизации для ТЭС, АЭС, тепловых сетей; в научно-исследовательских организациях; образовательных организациях высшего и среднего образования.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников – 40.178 Специалист в области проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами.

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 «Автоматизация технологических процессов в теплоэнергетике» по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень бакалавриата).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

**Рецензент:** Биленко В.А., д.т.н.  
технический директор ЗАО «Интеравтоматика»

Подпись 

