

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Системы теплоэнергоснабжения городов»

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 Промышленных теплоэнергетических систем в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ» (далее – МЭИ) по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Цель ОПОП – подготовка квалифицированных специалистов, обладающими знаниями и умениями в области систем тепло-, электро-, газо- и водоснабжения городов, с учетом системного характера их взаимосвязей, а также знанием современных энергетических инфраструктур городов, способных участвовать в проектировании современных систем энергообеспечения и водоснабжения городов, выполнять анализ схем тепло-, газо-, электро- и водоснабжения городов и принимать участие в их разработке, принимать участие в обеспечении их функционирования и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, в проведении технико-экономического обоснования технических решений, принимать участие в эксплуатации объектов профессиональной деятельности, в проведении анализа энергоэффективности объектов 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 сети и системы теплоснабжения городов; системы газоснабжения городов; системы водоснабжения городов; системы электроснабжения городов;

системы холодоснабжения, компрессорные, холодильные установки, тепловые насосы; установки систем кондиционирования воздуха; вспомогательное теплотехническое оборудование; тепло - и массообменные аппараты различного назначения; объекты нетрадиционной и возобновляемой энергетики; системы и аппараты для защиты окружающей среды; тип задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – проектно-конструкторский, производственно-технологический.

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 в области эксплуатации и проектирования объектов теплоэнергетики и теплотехники, теплоэнергетических и теплотехнических систем.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в производственных, эксплуатационных, проектных организациях, занимающихся эксплуатацией и проектированием объектов теплоэнергетики и теплотехники, промышленных и коммунальных теплоэнергетических систем и комплексов, и в других областях профессиональной деятельности при условии соответствия уровня образования и полученных компетенций требованиям к квалификации.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников – Профессиональный стандарт 16.064 «Специалист в области проектирования тепловых сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 609н от 10.09.2019 г., рег.номер 717; Профессиональный стандарт 16.065 «Специалист в области проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей», утвержденный приказом Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 39н от 04.02.2021 г., рег.номер 718; Профессиональный стандарт 16.005 «Специалист по эксплуатации котлов, работающих на твердом топливе», утвержденный приказом Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 192н от 07.04.2014 г., рег.номер 62; Профессиональный стандарт 16.012 «Специалист по эксплуатации котлов на газообразном, жидком топливе и электронагреве», утвержденный приказом Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 237н от 11.04.2014 г., рег.номер 76; Профессиональный стандарт 20.014 «Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции», утвержденный приказом Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 607н от 08.09.2015 г., рег.номер 548; Профессиональный стандарт 20.023 «Работник по расчету режимов тепловых сетей», утвержденный приказом Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 1072н от 21.12.2015 г., рег.номер 782; Профессиональный стандарт 20.025 «Работник по эксплуатации оборудования, трубопроводов и арматуры тепловых сетей», утвержденный приказом

Министерства труда и социальных отношений Российской Федерации № 1164н от 28.12.2015 г., рег.номер 790; Профессиональный стандарт 16.146 «Специалист по проектированию систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 574н от 16.09.2022 г., рег.номер 77.

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 оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

Общее заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Системы теплоэнергоснабжения городов» по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника соответствует основным требованиям образовательного стандарта высшего образования, устанавливаемого самостоятельно МЭИ по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утвержденного Ученым советом МЭИ протокол № 09/23 от 27.10.2023.

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент:

Генеральный директор
ООО «ИГ РЭМЭКС»



И.Б. Серов