

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ»

по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа) разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Промышленных теплоэнергетических систем в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень магистратура), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 146.

### 1. Общая характеристика образовательной программы

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации ООП по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 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 «Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ» составляет 120 зачетных единиц - *соответствует ФГОС ВО.*

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

- производственно-технологический;

*соответствует* потребности экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач проектирования и эксплуатации систем теплоснабжения.

### 2. Описание и оценка структуры образовательной программы

Цель образовательной программы – нормативно-методическое обеспечение реализации требований ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 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 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

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 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника 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 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 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 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 16.049, 16.064, 16.014, 16.065, 16.112, 16.113, 16.128, 20.014, 20.022, 20.023, потребностям рынка труда.

### 3. Заключение

Основная образовательная программа «Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ» по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника *соответствует* требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень магистратура).

Основная образовательная программа «Эффективные теплоэнергетические системы предприятий и ЖКХ» по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (уровень магистратура) *соответствует* современному уровню развития науки, техники и производства.

**Рецензент:** Бинько А.Г., исполнительный директор ООО «Кельвион Машинпэкс»

Подпись 