



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Муниципальное унитарное предприятие
коммунального хозяйства
«Егорьевские инженерные сети»

140304, Московская область, г. Егорьевск
Касимовское шоссе, дом 3 «А»
e-mail: mupeis@gmail.com

Тел.8 (49640) 2-19-81 – генеральный директор
Тел.8 (49640) 2-19-84 – главный бухгалтер
Тел/факс – 8 (49640) 2-19-83

«_11_» __06__ 2021 г.

РЕЦЕНЗИЯ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», направленность (профиль) программы:
«Промышленная теплоэнергетика»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования подготовки бакалавров по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (далее — программа бакалавриата), реализуемая в Егорьевском технологическом институте (филиале) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»), является системой учебно-методических документов, сформированной на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки бакалавриата, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ №143 от «28» февраля 2018 г. (в редакции от 08.03.2021г. приказ №83).

Программа бакалавриата имеет своей целью формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, относящихся к видам профессиональной деятельности согласно требований ФГОС ВО и профессиональных стандартов.

- 16.006 «Специалист в области обращения с отходами» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 апреля 2014 г. № 203н;
- 16.063 «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. № 640н;
- 16.064 «Специалист в области проектирования тепловых сетей» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 сентября 2019 г. № 609н;
- 16.065 «Инженер проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1082н;
- 16.128 «Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. № 276н;
- 16.149 «Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 декабря 2018 г. № 807н;

- 16.150 «Специалист в области проектирования систем газоснабжения объектов капитального строительства» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 декабря 2018 г. № 807н;
- 19.002 «Специалист по химической переработке нефти и газа» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 926н;
- 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. № 927н;
- 19.008 «Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1185н;
- 19.011 «Специалист по управлению балансами и поставками газа» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1153н;
- 19.012 «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1177н;
- 19.014 «Специалист-технолог подземных хранилищ газа» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1169н;
- 19.015 «Специалист по эксплуатации оборудования подземных хранилищ газа» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1163н;
- 20.014 «работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 сентября 2015 г. № 607н;
- 27.088 «Специалист по обеспечению металлургического производства кислородом и инертными газами» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 января 2017 г. № 85н;
- 27.097 «Специалист по обеспечению металлургического производства дутьем и сжатым воздухом» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2018 г. № 158н;
- 28.004 «Инженер-проектировщик установок для утилизации и обезвреживания медицинских и биологических отходов» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 декабря 2015 г. № 1148н;
- 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. № 121н;
- 40.083 «Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1158н;
- 40.086 «Специалист по внедрению новой техники и технологий в термическом производстве» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. № 1141н;
- 40.117 «Специалист по экологической безопасности (в промышленности)» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 октября 2016 г. № 591н;
- 40.172 «Специалист в области проектирования сооружений водоподготовки и водоразборных сооружений» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 февраля 2017 г. № 177н;
- 40.176 «Специалист в области проектирования систем холодоснабжения» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01 марта 2017 г. № 221н;

Осваиваемые компетенции квалифицируют выпускника как разностороннюю личность и позволяют ему быть конкурентоспособным в области профессиональной деятельности. Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу бакалавриата по направлению подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», являются:

- объекты промышленной и распределенной энергетики;
- системы тепло- энерго- и топливоснабжения предприятий различных отраслей и форм собственности;
- установки и системы подготовки технологических энергоносителей;
- установки, системы и комплексы высокотемпературной и низкотемпературной теплотехнологии;
- котельные установки и автономные теплогенераторы различного назначения;
- системы и установки по производству сжатых и сжиженных газов, воздухоразделительные установки;
- воздушные компрессорные станции (ВКС) и холодильные установки;
- установки систем кондиционирования воздуха;
- промышленные отопительные и отопительно-вентиляционные системы и установки, системы газового лучистого отопления;
- системы холодоснабжения и оборотного водоснабжения предприятий;
- промышленные теплоутилизационные установки;
- системы очистки и обезвреживания промышленных выбросов;
- тепловые насосы, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии (НВИЭ);
- установки газификации твердого топлива;
- вспомогательное теплотехническое и теплотехнологическое оборудование;
- тепло - и массообменные аппараты различного назначения, градирни, аппараты воздушного охлаждения (АВО), сушильные установки;
- тепловые сети, оборудование водоподготовки, насосные станции, центральные тепловые пункты (ЦТП), паропроводы и технологические трубопроводы промпредприятий;
- системы энергообеспечения и топливоснабжения предприятий различных отраслей и форм собственности;
- газонерекачивающие компрессорные станции магистральных газопроводов, станции подземного хранения газа (СПХГ);
- теплоносители и рабочие тела энергетических и теплотехнологических установок, топливо и масла;
- системы газоснабжения, газогорелочное оборудование,
- промышленные тепловые электростанции;
- объекты малой теплоэнергетики и теплотехники в сфере строительства и ЖКХ (автономные теплогенераторы, крышные и блочные котельные, системы жизнеобеспечения зданий различного назначения);
- объекты нетрадиционной и возобновляемой энергетики.

К конкурентным преимуществам рецензируемой ОП ВО следует отнести максимальный учет требований работодателей при формировании учебного плана, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника, привлечение опытного профессорско-преподавательского состава, а также ведущих специалистов с предприятий. Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура плана в целом логична и последовательна.

В образовательном процессе широко применяются возможности электронно-информационной образовательной среды, которая содержит учебные программы, тексты лекций, фонды оценочных средств, методические рекомендации по проведению практических и лабораторных занятий, организации самостоятельной работы обучающихся и другие материалы, обеспечивающие обучающимся возможность самостоятельного изучения учебных дисциплин с использованием дистанционных образовательных технологий.

Предоставленные для рецензирования разработанные и утвержденные в установленном порядке фонды оценочных средств, позволяют оценить знания, умения и уровень сформированных компетенций.

В программе бакалавриата выполнены требования ФГОС ВО к кадровым условиям реализации программы, а именно, к педагогической деятельности привлечены работники организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы. Это

обеспечивает максимальное приближение системы оценки и контроля компетенций обучающихся к условиям их будущей профессиональной деятельности.

Рецензируемая ОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности научно-педагогическими кадрами, учебно-методической документацией, материалами и оборудованием, широко используя возможности электронно-библиотечных систем в реализации образовательного процесса.

Рецензируемая программа бакалавриата соответствует заявленному уровню подготовки бакалавра. Она позволяет сформировать компетенции, необходимые для успешного решения выпускником профессиональных задач.

Генеральный директор МУП коммунального хозяйства
«Егорьевские инженерные сети»



Ю.П. Максимкин