

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»
Егорьевский технологический институт (филиал)
(ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)



Внутренний нормативный
документ

ОП/_____/2021

ОДОБРЕНО

Ученым советом Института
(филиала)

от «14» 06 2021 года
Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора



ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

К ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки
13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Направленность (профиль)
«Промышленная теплоэнергетика»

Уровень высшего образования
БАКАЛАВРИАТ

Квалификация - БАКАЛАВР

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения программы – 4 года
ФГОС ВО утвержден приказом МОН РФ №143 от 28.02.2018 г. (в ред. от 08.03.2021 г.
приказ №83)

Егорьевск
2021

На титульном листе строчку **ФГОС ВО** утвержден приказом **МОН РФ №143 от 28.02.2018 г.** изложить в следующей редакции:

ФГОС ВО утвержден приказом **МОН РФ №143 от 28.02.2018 г.** (в ред. от 08.03.2021 г. приказ №83).

Раздел 1. Нормативные документы для разработки ОП ВО изложить в следующей редакции:

Нормативную правовую базу разработки образовательной программы (далее - ОП ВО) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.02.2018 г. №143 (в ред. от 08.03.2021 г. приказ №83);

- **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ:**

16.065 «Инженер-проектировщик технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. N1082н;

16.128 «Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N276н;

19.002 «Специалист по химической переработке нефти и газа» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. N926н (с изменениями от 12 декабря 2016 г.);

- 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. N121н (с изменениями от 26 декабря 2018 г.).

- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

- Приказ Минобрнауки России от 30.10.2015 № 1272 "О Методике определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки)";

- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования";

- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным

программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»;

- Приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 г. № 1383 « Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (с изменениями и дополнениями);

- Устав и локальные нормативные правовые акты ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» (далее – Университет) и ЕТИ ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» (далее – Институт).

Раздел 3.5 Использование профессиональных стандартов при разработке ОП ВО изложить в следующей редакции:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от « 28 » февраля 2018 г. № 143 (в ред. от 08.03.2021 г. приказ №83);

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ:

- 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. N1082н;

- 16.128 *Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства* утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 марта 2017 г. N276н;

- 19.002 *Специалист по химической переработке нефти и газа* утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2014 г. N926н (с изменениями от 12 декабря 2016 г.);

- 40.011 *Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам* утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 марта 2014 г. N121н (с изменениями от 26 декабря 2018 г.).

Задачи профессиональной деятельности выпускника, освоившего программу бакалавриата по направлению подготовки (специальности) 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», в соответствии с обобщенными трудовыми функциями и трудовыми функциями профессиональных стандартов (ПС) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Соответствие компетенций (ОПК и ПК) обобщенным трудовым функциям (ОТФ), трудовым функциям (ТФ), содержащихся в профессиональных стандартах (ПС)

№ п/п	Наименование ПС	ОТФ	ТФ	ОПК и ПК из ФГОС ВО	Тип задач профессиональной деятельности (ПД) из актуализированных ФГОС ВО
1	16.065 Инженер-проектировщик технологических решений котельных, центральных	Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам тепломеханической части А	Выполнение отдельных узлов и элементов по установке оборудования и обвязке трубопроводами на	ОПК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-6	проектно-конструкторский

	тепловых пунктов и малых теплоэлектростанций		основании задания руководителя A/01.6; Выполнение компоновочных решений, тепловых схем, разводки трубопроводов A/02.6		
		Выполнение специальных расчетов для проектирования котельных, центральных тепловых пунктов, малых теплоэлектростанций B	Выполнение гидравлических расчетов, расчетов тепловых схем с выбором оборудования и арматуры B/01.6; Выполнение аэродинамических расчетов и расчетов энергоэффективности и B/02.6		
2	16.128 Специалист по энергетическому обследованию объектов капитального строительства	Выполнение работ по энергетическому обследованию оборудования электротехнических систем A	Анализ энергоэффективности и объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности электротехнических систем A/03.6	ОПК-5 ПК-5	научно-исследовательский
		Выполнение работ по энергетическому обследованию санитарно-технических систем C	Анализ энергоэффективности и объекта капитального строительства и разработка мероприятий по энергосбережению C/03.6		
		Экспертиза энергетических паспортов и отчетной документации, составленных по результатам энергетического обследования	Сопровождение процедуры регистрации энергетического паспорта и отчета по результатам энергетического обследования D/02.6		

		объектов капитального строительства D			
3	19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства) B	Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции B/02.6 ; Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов B/03.6 ; Определение тематики и инициирование работ по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам B/05.6 ; Разработка и совершенствование технологий производства продукции B/06.6 ; Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации B/08.6 ; Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции B/09.6 ; Разработка предложений по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции B/010.6 ; Оперативное управление технологическим объектом B/012.6	ОПК-3 ОПК-4 ПК-3 ПК-7	производст венно- технологич еский

4	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы А	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований А/01.5	ОПК-1 ОПК-2 ПК-4	научно-исследовательский
		Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем В	Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) В/01.6		

Дополнить раздел **5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО** и изложить в следующей редакции:

ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН» (далее - Институт) располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация», предусмотренных учебным планом.

Воспитание обучающихся

В соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» воспитание – это деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Воспитание обучающихся в Институте при освоении ими настоящей образовательной программы осуществляется в соответствии с рабочей программой воспитания и календарным планом воспитательной работы.

В соответствии с частью 3 статьи 2 Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся», Институт осуществляет информирование обучающихся и (или) их родителей (законных представителей) об изменениях, внесенных в настоящую образовательную программу путем размещения соответствующих сведений на официальном сайте Института в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в разделе «Об Институте», в подразделе «Образование» специального раздела «Информация об описании основной образовательной программе» <http://e-stankin.ru/sveden/education/eduOp/>

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**к ИЗМЕНЕНИЯМ И ДОПОЛНЕНИЯМ
к ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММЕ БАКАЛАВРИАТА
по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

ИД к ОП ВО СОГЛАСОВАНЫ:

И.о. проректора по образовательной
деятельности



Еленева Ю.Я.

Начальник учебно-методического
управления



Бильчук М.В.

И.о. директора ЕТИ
ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»



Рубан М.С.

Начальник УМО ЕТИ
ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»



Волкова Т.В.

Заведующий кафедрой ТиТ



Мракин А.Н.
