

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"
Новотроицкий филиал НИТУ "МИСиС"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10/зг от 21.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образованию

УТВЕРЖДАЮ
Т.Э. О'Коннор
" " 20 2

по программе бакалавриата

13.03.01

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль. Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)
Факультет: Заочного обучения



Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 95 о.в. от 05.03.2020

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Директор

Л.А. Котова / Котова Л.А./

Зам. директора по УМР

А.В. Нефедов / Нефедов А.В./

Заведующий кафедрой

Р.Е. Мажирин / Мажирин Р.Е./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История	УК-3
Б1.Б.02	Философия	ОПК-2; УК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-2
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ПК-3; УК-3; УК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОПК-5; ПК-4; УК-1
Б1.Б.06	Правоведение	УК-3
Б1.Б.07	Русский язык	УК-2
Б1.Б.08	Социология	УК-2; УК-3
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.12	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Экология	ОПК-6; УК-3; УК-4
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Физическая культура	УК-4
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.17	Прикладная механика	ОПК-3
Б1.Б.18	Электротехника	ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-4
Б1.В.01	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Тепломассообмен	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-1
Б1.В.04	Топливо и топливосжигающие устройства	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.05	Основы трансформации теплоты	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Нагнетатели и тепловые двигатели	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.08	Физико-химические основы водоподготовки	ПК-3
Б1.В.09	Источники и системы теплоснабжения	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Тепломассообменное оборудование предприятий	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.11	Технологические энергоносители предприятий	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Химия топлива	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические свойства воды	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение и оборудование промышленных предприятий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Энергоаудит на промышленных предприятиях и в коммунальном хозяйстве	ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкции и тепловая работа промышленных печей	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Высокотемпературные теплотехнологические процессы и установки	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Тепловые электрические станции	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Теплоэнергетические системы промышленных предприятий	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Вторичные энергоресурсы промышленных предприятий	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Котлы-утилизаторы	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Метрология, сертификация и технические измерения	ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация тепловых процессов	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Альтернативная энергетика	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Гидрогазодинамика	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Механика жидкости и газов	ОПК-4; ПК-2
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-5
Б2.В.01(У)	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений	ОПК-5; ПК-4; УК-1
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; УК-5
Б2.В.03(П)	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
БЗ.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Проектный подход в технике	ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	ОПК-4; ПК-2

