

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'Колтор
" " 20 20

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль. Прикладная информатика в технических системах

Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)
Факультет: Металлургических технологий



Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

	Виды профессиональной деятельности
+	проектная
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 95 с.в. от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

Котова П.А.
/ Котова П.А./

Зам. директора по УМР

Нефедов А.В.
/ Нефедов А.В./

Заведующий кафедрой

Мажирина Р.Е.
/ Мажирина Р.Е./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.01	История	УК-10
Б1.Б.02	Философия	УК-2; УК-9; УК-10
Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-11; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.05	Экономика	УК-6; УК-10; ОПК-6
Б1.Б.06	Правоведение	УК-10
Б1.Б.07	Русский язык	УК-8
Б1.Б.08	Социология	УК-7; УК-10
Б1.Б.09	Математика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.11	Физика	УК-1; УК-4; ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.12	Химия	УК-1; УК-4; ПК-4
Б1.Б.13	Экология	УК-5; УК-10; УК-11; ПК-1
Б1.Б.14	Информатика	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.15	Физическая культура	УК-7; УК-11
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.17	Языки программирования	УК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Базы данных	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	CASE-технологии	УК-3; УК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.03	Технологии программирования	УК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Теория систем и системный анализ	УК-2; УК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.05	Математические методы компьютерной графики	УК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.06	Программная инженерия	УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Электротехника, электроника и схемотехника	УК-3; ПК-1
Б1.В.09	Информационные системы и технологии	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	УК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Общая энергетика	УК-6; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Основы металлургической отрасли	УК-6; ОПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-6; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные технологии в энергетике	УК-6; ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии в металлургии	УК-6; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-3; УК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Средства информатизации в энергетике	УК-3; УК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Средства информатизации в металлургии	УК-3; УК-6; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-4; УК-6; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	УК-4; УК-6; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы теории игр	УК-4; УК-6; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации	УК-3; УК-6; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; УК-4; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническими системами	УК-2; УК-4; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства информационных систем	УК-2; УК-4; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование информационных систем	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование систем SCADA	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2	Практики	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений	УК-5; УК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-4; УК-7; УК-9; ОПК-3; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	УК-3; УК-7; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-5; УК-7; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-6; ПК-1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ПК-1
ФТД.В.01	Проектный подход в технике	УК-3; УК-6; ПК-1
ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	УК-3; ПК-1