

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образованию

УТВЕРЖДАЮ

Т.Э. О'Киннор
Т.Э. О'Киннор
" " 20 2.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10/зг от 21.05.2020

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: Заочного обучения

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 95 о.в. от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Котова Л.А./

Зам. директора по УМР

/ Исфандияров А.В./

Заведующий кафедрой

/ Мажирова Р.Е./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август					
Числ	1-7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			
V																																																			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	41	37	37	37	28	180
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	2	18
У	Учебная практика		2				2
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика			4	4		8
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	7	9	7	7	10	40
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
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	ОПК-3; ПК-4; УК-11
Б1.Б.05	Экономика	ОПК-6; УК-6; УК-10
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	ОПК-1; ОПК-6; УК-1; УК-2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3; УК-1
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-4
Б1.Б.12	Химия	ПК-4; УК-1; УК-4
Б1.Б.13	Экология	ПК-1; УК-5; УК-10; УК-11
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-2; ПК-2; УК-1
Б1.Б.15	Физическая культура	УК-7; УК-11
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-4; ПК-2; УК-3
Б1.Б.17	Языки программирования	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; УК-1
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-2; УК-1; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; УК-11
Б1.В.01	Базы данных	ОПК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3
Б1.В.02	CASE-технологии	ОПК-7; ПК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.03	Технологии программирования	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; УК-6
Б1.В.04	Теория систем и системный анализ	ОПК-6; ПК-4; УК-2; УК-4
Б1.В.05	Математические методы компьютерной графики	ОПК-1; ПК-1; УК-3
Б1.В.06	Программная инженерия	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; УК-6
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Электротехника, электроника и схемотехника	ПК-1; УК-3
Б1.В.09	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; УК-4; УК-6
Б1.В.10	Персональная эффективность	ПК-3; УК-9
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре	УК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Общая энергетика	ОПК-1; ПК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Основы металлургической отрасли	ОПК-1; ПК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные технологии в энергетике	ОПК-2; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии в металлургии	ОПК-1; ПК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Средства информатизации в энергетике	ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Средства информатизации в металлургии	ОПК-8; ПК-1; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-6; ПК-1; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы	ОПК-6; ПК-1; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмы теории игр	ОПК-6; ПК-1; УК-4; УК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Информационная безопасность	ОПК-3; ПК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Защита информации	ОПК-3; ПК-2; УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-4; УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническими системами	ОПК-1; ПК-4; УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства информационных систем	ОПК-1; ПК-4; УК-2; УК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование информационных систем	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б2	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование систем SCADA	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
		Практики	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9
	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений	ПК-3; ПК-4; УК-5; УК-7
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3; ПК-4; УК-4; УК-7; УК-9
	Б2.В.03(П)	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-3; ПК-4; УК-3; УК-7
Б3	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		Государственная итоговая аттестация	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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
	Б3.Б	Базовая часть	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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9;
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9;
ФТД		Факультативы	ПК-1; УК-3; УК-6
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; УК-3; УК-6
	ФТД.В.01	Проектный подход в технике	ПК-1; УК-3; УК-6
	ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	ПК-1; УК-3