

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

по программе бакалавриата

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль. Электропривод и автоматика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10/зг от 21.05.2020

**13.03.02**

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

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
<input checked="" type="checkbox"/>	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная
<input checked="" type="checkbox"/>	эксплуатационная

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
 Должность: Директор филиала  
 Дата подписания: 28.08.2023 10:11:22  
 Уникальный программный ключ:  
 10730ffe6b1ed036b7444b6e9d97700b86e504a

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по образованию *Т.Э. О'Коннор*  
 " " 20



Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 95 о.в. от 05.03.2020

## СОГЛАСОВАНО

Директор

*Л.А. Котова* / Котова Л.А./

Зам. директора по УМР

*А.В. Нефедов* / Нефедов А.В./

Заведующий кафедрой

*Р.Е. Мажирина* / Мажирина 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; 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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История	УК-3
Б1.Б.02	Философия	УК-3; УК-5
Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-2
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-5; УК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОПК-6; УК-3
Б1.Б.06	Правоведение	УК-1; УК-3
Б1.Б.07	Русский язык	УК-2
Б1.Б.08	Социология	УК-1; УК-3
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.12	Химия	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.13	Экология	ПК-3; УК-3; УК-4
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.15	Физическая культура	УК-1; УК-4
Б1.Б.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.18	Прикладная механика	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; УК-1; УК-4
Б1.В.01	Электрические машины	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.02	Теория электропривода	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.03	Теория автоматического управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.04	Физические основы электроники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.05	Системы управления электроприводов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Цифровая и аналоговая электроника	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.07	Основы микропроцессорной техники	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.08	Силовая электроника	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.09	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	УК-1; УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Элементы систем автоматики	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Программируемые промышленные контроллеры	ОПК-5; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Аппаратные средства и программное обеспечение контроллеров	ОПК-5; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированный электропривод типовых технологических процессов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация типовых технологических процессов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Метрология	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории эксперимента	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование электротехнических устройств	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	САПР устройств электроники	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Моделирование в электроприводе	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Основы математического моделирования	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Общая энергетика	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Электроснабжение промышленных предприятий	ПК-2; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; 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; УК-1; УК-5
Б2.В.01(У)	Учебная – практика по получению первичных профессиональных умений	ОПК-5; ПК-3; УК-1
Б2.В.02(Н)	Курсовая научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; УК-1; УК-5
Б2.В.03(П)	Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-5; ПК-2; ПК-3; УК-1
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.Б	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Проектный подход в технике	ОПК-6; ПК-2
ФТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB	ПК-1; ПК-2