

**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

*Тимофей Оксентьев*  
 Т.Э. Оксентьев

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10/зг от 21.05.2020

по программе бакалавриата

**13.03.02**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
 Профиль Электропривод и автоматика

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



2018

№ 95 о.в. от 05.03.2020

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная
+	эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

**СОГЛАСОВАНО**

Директор

Зам. директора по УМР

Заведующий кафедрой

*Котова Л.А.* / Котова Л.А./  
*Нефедов А.В.* / Нефедов А.В./  
*Мажирин Р.Е.* / Мажирин Р.Е./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числ	1-7	8	15	22	29	6-11	13-20	27	3-9	10-16	17-24	1-7	8-14	15-21	22-29	5-11	12-18	19-26	2-8	9-16	17-23	24-31	1-7	8-14	15-21	22-29	30-5	6-12	13-20	27-3	4-11	12-19	24-31	1-7	8-14	15-22	29-5	6-13	14-21	27-4	5-12	13-20	27-4									
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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		к	к			э	э															э	э						к	к	к	к	к	к		
II																		к	к	у	у																э	э			у	у	у	у	к	к	к	к	к	к		
III																		к	к																																	
IV																		к	к																																	
V						н	н											к	к																																	

**Сводные данные**

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>41</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>37</b>	<b>28</b>	180
Э	Экзаменационные сессии	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	18
У	Учебная практика		<b>4</b>				4
Н	Научно-исслед. работа					<b>2</b>	2
П	Производственная практика			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>6</b>	6
К	Каникулы	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	38
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов		25					
Групп		1	1				

Table with columns for subject name, credits, and various assessment metrics across different semesters. It includes sections like 'Блок 1 Дисциплины (модули)', 'Блок 2 Практики', and 'Блок 3 Государственная итоговая аттестация'. Rows list various subjects like 'История', 'Физика', 'Математика', and 'Электротехника'.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
<b>Б1</b>	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
<b>Б1.Б</b>	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
<b>Б1.В</b>	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 и навыков	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