

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

Волков Александр  
Александрович

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 30 от 21.04.2021

по программе бакалавриата

20\_\_ г.

**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 форма
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 95 о.в. от 05.03.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ, РАБОТАЮЩИХ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ
16.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КОТЛОВ НА ГАЗООБРАЗНОМ, ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ И ЭЛЕКТРОНАГРЕВЕ
16.014	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.064	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
16.065	ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ КОТЕЛЬНЫХ, ЦЕНТРАЛЬНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ И МАЛЫХ ТЕПЛОЭЛЕКТРОЦЕНТРАЛЕЙ
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.014	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.022	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ
20.023	РАБОТНИК ПО РАСЧЕТУ РЕЖИМОВ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская  
производственно-технологическая  
проектно-конструкторская

**СОГЛАСОВАНО**

Директор \_\_\_\_\_ / Котова Лариса Анатольевна/  
Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_ / Нефедов Андрей Викторович/  
Зав. кафедрой ЭиЭ \_\_\_\_\_ / Мажирина Раиса Евгеньевна/

Документ подписан посредством электронной подписи

Информация владельца:  
ФИО: Котова Лариса Анатольевна  
Должность: Проректор по образованию  
Дата подписания: 1.20.2021 08:27:51  
Уникальный идентификатор документа:  
10730fe6b1c10086774466888888888888



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов											Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр	Экспе	Факт	Часов в з.е.	Экспе	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	
+	РТД.В.01	Проектный подход в технике		3					2	2	36	72	8	60	4									2	72																		85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий)	ПК-1			
+	РТД.В.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB		4					1	1	36	36	4	28	4																										85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий)	ПК-1					

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				207	284	243	53	53	46	44	47	
	Итого по ОП (без факультативов)				204	276	240	53	53	44	43	47	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.5%	174	207	207	53	50	38	37	29	
Б1.Б	Обязательная часть				90	112	112	53	40	4	8	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				84	102	95		10	34	29	22	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	60	24		3	6	6	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	60	24		3	6	6	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9	
Б3.Б	Обязательная часть				6	9	9					9	
ФТД	Факультативы				3	8	3			2	1		
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	8	3			2	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.3	43.4	46.8	40.1	34.2	34.8	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					163.6	188	200	170	152	108	
		необязательная					6.7		4	12	4		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					826	188	204	174	152	108	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					8		4	4			
		Блок Б2											
		Блок Б3											
		Блок ФТД					12			8	4		
		Итого по всем блокам					838	188	204	182	156	108	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	6	4	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	5	3	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	2	3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	13	9	5	3	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.1%						
		в интерактивной форме					2.9%						