

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 35 от 30.11.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по образованию

Волков Александр Александрович

по программе бакалавриата



13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль: Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)

Факультет: Заочного обучения

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

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

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологическая

научно-исследовательская

проектно-конструкторская

СОГЛАСОВАНО

Директор

/ Котова Лариса Анатольевна/

Зам. директора по УМП

/ Неведов Андрей Викторович/

Зав. кафедрой ЭиЭ

/ Мажирина Раиса Евгеньевна/

Документ подписан электронной подписью
 Информация о вл. Ф.И.О. Котова Лариса Анатольевна
 Должность: Директор
 Дата подписания: 17.12.2021 08:27:34
 Уникальный идентификатор: 10730f66b1ed01...

Сигнал в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра			
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Наков з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Код	Наименование
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324																													85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)	
ФТД. Факультативные дисциплины																																											
+	ФТД.01	Проектный подход в технике		3				2	2	36	72	72	8	60	4								2																			85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)
+	ФТД.02	Решение прикладных задач с использованием MATLAB		4				1	1	36	36	36	4	28	4																											85	Кафедра электроэнергетики и электротехники (Новотроицкий филиал)

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				192	255	243	53	53	46	44	47
	Итого по ОП (без факультативов)				189	252	240	53	53	44	43	47
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	37.5%	160	207	207	53	50	38	37	29
Б1.О	Обязательная часть				110	128	127	53	45	14	8	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	95	80		5	24	29	22
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	36	24		3	6	6	9
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	36	24		3	6	6	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				3	3	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					1.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.62%						