

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.11.2023 14:41:06

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aaafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4704cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАНП-20и

ФГБОУ ВО "Тюменский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова"
Институт энергетики

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор
И.Г. Гайрабеков



« 19 » 11 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Возобновляемые источники энергии и установки на их основе.

Кафедра: Электротехника и электропривод

Квалификация: <i>Магистр</i>		
Форма обучения: <i>Заочная</i>		
Срок получения образования: <i>2г 3м</i>		
	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский
+	+	педагогический
+	-	проектный
+	-	конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

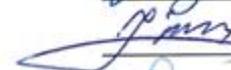
СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР

Директор института

Зав. Кафедрой "ЭЭП"

 / Магомедова М.А./

 / Зайрбаев Т.Б./

 / Магомедов Р.А.М./

-	-	-	Форма контроля			Факт	Курс 1						Курс 2						Курс 3								
							По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6		
			Экза мен	Зачет	КП					Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
Блок 1. Дисциплины (модули)						60	2160	338	1822	20	44	12	13	32	12	15	32	8	12	36							
Обязательная часть						40	1440	226	1214	13	28	4	13	32	12	9	16	4	5	12							
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		4		2	72	8	64									4		4							
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	3	2		4	144	22	122					10			12										
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики		1		3	108	12	96	4		8															
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей		1		3	108	18	90	8		10															
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	2			3	108	24	84				12		12												
+	Б1.О.06	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	3		3	4	144	24	120						8	4	12										
+	Б1.О.07	Управление качеством электроэнергии		2		3	108	20	88				8	4	8												
+	Б1.О.08	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	4			3	108	20	88									8		12							
+	Б1.О.09	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1			4	144	16	128	8	4	4															
+	Б1.О.10	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2		2	5	180	26	154				12	8	6												
+	Б1.О.11	Автоматическое управление электроэнергетических сетях		3		3	108	20	88						8		12										
+	Б1.О.12	Нетрадиционная энергетика		1		3	108	16	92	8		8															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	720	112	608	7	16	8				6	16	4	7	24							
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе		4		3	108	20	88										12		8						
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС		3		3	108	12	96						8	4											
+	Б1.В.03	Современные проблемы электроэнергетике		1		4	144	24	120	8	8	8															
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств		3		3	108	16	92						8	4	4										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			3	108	20	88	3	8																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1	1			3	108	20	88	3	8																
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Этика профессиональных отношений	1			3	108	20	88	8		12															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4			4	144	20	124									4	12								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Модуль по выбору 2																									
+	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	4			4	144	20	124									12		8							

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	
					Мин.	Макс.	Факт									
	Итого (с факультативами)						120	51	20	31	51	21	30	18	18	
	Итого по ОП (без факультативов)						120	51	20	31	51	21	30	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35%			60	33	20	13	27	15	12			
Б1.О	Обязательная часть						40	26	13	13	14	9	5			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	7	7		13	6	7			
Б2	Практика	0%	100%	0%			51	18		18	24	6	18	9	9	
Б2.О	Обязательная часть															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						51	18		18	24	6	18	9	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация						9							9	9	
ФТД	Факультативные дисциплины															
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					28.1	-	32.8	33.5	-	30	30.9	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					338	-	186		-	152		-		
		Блок Б2						-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-		
		Блок ФТД						-			-			-		
		Итого по всем блокам					338	-	186		-	152		-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2			
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	4	3	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.61%									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						33.3%									

Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	15.6%	
--	-------	--
