

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.М. Криштал

2020 г.

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Энергосбережение и энергоэффективность

Кафедра: Электроснабжение и электротехника

Институт: ИХиЭ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Э.С. Бабошина/

Начальник УМУ

/ Л.Р. Хамидуллова/

Заместитель ректора-директор института

/ П.А. Мельников/

Заведующий кафедрой

/ В.В. Вахнина/

План Учебный план магистратуры '13.04.02_05_2021_3+,.plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				з.а.	Итого академических часов																Курс 1	Курс 2																Зачетный кредит	Компетенции								
		Зач. зан.	Зачет	Всест. оц.	ИП		КР	Лекции	Семинары	Практикумы	СРС	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР		СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР	СР												
																																						з.а.	Итого			Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	СР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)				60	60	2160	2160	647,85																																									
Обязательная часть				15	15	540	540	145,35																																									
31.01.01	Управление качеством электроприводов систем электрооборудования	1							3	3	36	108	108	24,25																																		43	ПК-2, ПК-4
31.01.02	Современные технологии проектирования и электроприводов и электроприводов	2							3	3	36	108	108	24,25																																		43	ПК-2, ПК-4
31.01.03	Инструментальный язык (Симанур)	12							5	5	36	180	180	32,5																																		43	ПК-4; ПК-5
31.01.03.01	Инструментальный язык (Симанур) 1	1							2	2	36	72	72	16,25																																		38	ПК-5, ПК-6
31.01.03.02	Инструментальный язык (Симанур) 2	1							1	1	36	108	108	16,25																																		38	ПК-5, ПК-6
31.01.04	Имитационное моделирование в электроприводах и электроприводах	2							4	4	36	144	144	44,25																																		43	ПК-1, ПК-3, ПК-2
Часть, формирующая профессиональные образовательные отношения				45	45	1620	1620	502,5																																									
31.01.01	Инженерное проектирование и инженерное проектирование на предприятии	2	4						13	13	468	468	134,6																																		43	ПК-3; ПК-3	
31.01.01.01	Инженерное проектирование и инженерное проектирование на предприятии.1	1							6	6	36	216	216	68,25																																		43	ПК-1; ПК-3
31.01.01.02	Инженерное проектирование и инженерное проектирование на предприятии.2	2							7	7	36	252	252	66,35																																		43	ПК-1; ПК-3
31.01.02	Культурная энергетика в современной среде	2							4	4	36	144	144	52,25																																		43	ПК-1; ПК-4
31.01.03	Интегрированные системы управления технологическими процессами на объектах электроприводов	3							6	6	36	216	216	84,35																																		43	ПК-3
31.01.04	Современные проблемы энергетики	1							4	4	36	144	144	48,35																																		43	ПК-1
31.01.05	Системы учета электрической энергии	1							6	6	36	216	216	66,35																																		43	ПК-2
31.01.05.01	Интегрированные технологии в электроприводах	3							6	6	36	216	216	50,35																																		43	ПК-1
31.01.05.01.01	Интегрированные технологии в электроприводах	3							6	6	36	216	216	50,35																																		43	ПК-2
31.01.05.01.02	Интегрированные технологии в электроприводах	3							6	6	36	216	216	50,35																																		43	ПК-3
31.01.05.01.03	Интегрированные технологии в электроприводах	3							6	6	36	216	216	50,35																																		43	ПК-1
31.01.05.01.04	Интегрированные технологии в электроприводах	3							6	6	36	216	216	50,35																																		43	ПК-3
31.01.05.02	Исчислительные дисциплины 2	3							6	6	36	216	216	66,25																																		43	ПК-1
31.01.05.05	Инженерное проектирование в промышленности	3							6	6	36	216	216	66,25																																		43	ПК-3
31.01.05.05.01	Инженерное проектирование в промышленности	3							6	6	36	216	216	66,25																																		43	ПК-3
31.01.05.05.02	Инженерное проектирование в промышленности	3							6	6	36	216	216	66,25																																		43	ПК-3
31.01.05.05.03	Инженерное проектирование в промышленности	3							6	6	36	216	216	66,25																																		43	ПК-3
Блок 2. Практика				54	54	1944	1944	471,6																																									
Обязательная часть				9	9	324	324	1,2																																									
32.01.01(П)	Учебная практика (ознакомительная практика)		2						9	9	36	324	324	3,2																																		43	ПК-1; ПК-1; ПК-2
Часть, формирующая профессиональные образовательные отношения				45	45	1620	1620	444,4																																									
32.01.01(П)	Производственная практика (учебно-исследовательская работа) 1	1							5	5	36	180	180	12,2																																		43	ПК-1; ПК-4; ПК-1
32.01.01(П)	Производственная практика (учебно-исследовательская работа) 2	2							4	4	36	144	144	12,2																																		43	ПК-1; ПК-4; ПК-1
32.01.01(П)	Производственная практика (учебно-исследовательская работа) 3	3							3	3	36	108	108	12,2																																		43	ПК-1; ПК-4; ПК-1
32.01.01(П)	Производственная практика (учебно-исследовательская работа) 4	4							9	9	36	324	324	0,2																																		43	ПК-1; ПК-4; ПК-1
32.01.01(П)	Производственная практика (проектная работа)	3							9	9	36	324	324	2,2																																		43	ПК-1
32.01.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	4							9	9	36	324	324	3,2																																		43	ПК-1; ПК-2; ПК-3
32.01.01(П)	Производственная практика (проектная работа)	4							6	6	36	216	216	2,2																																		43	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216	15,5																																									
33.01.01(Д)	Подготовка и проведение защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216	15,5																																		43	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Итого Факкультативные дисциплины				4	4	144	144	36,3																																									
ИТД.01	Современные технологии моделирования в электроприводах	3							2	2	36	72	72	48,25																																		43	ПК-2
ИТД.02	Исследования в электроприводах	3							2	2	36	72	72	48,25																																		43	ПК-3

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	124	60	26	34	64	34	30
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	60	26	34	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	25%	75%	26.6%	45	60	42	21	21	18	18	
Б1.О	Обязательная часть					15	15	5	10			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	27	16	11	18	18	
Б2	Практика	17%	83%	0%	45	54	18	5	13	36	12	24
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	9	5	4	36	12	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				4	4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.6	-	49.5	54.8	-	59.7	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.4	-	35.7	38.9	-	53.5	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.5	-	13.5	17.9	-	11.2	0.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				647.85	-	223.45	223.45	-	200.95	
		Блок Б2				47.6	-	12.2	15.4	-	14.4	5.6
		Блок Б3				15.5	-			-		15.5
		Блок ФТД				96.5	-			-	96.5	
		Итого по всем блокам				807.45	-	235.65	238.85	-	311.85	21.1
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.9%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						20%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						29.99%					