

МИНОБНАУКИ РОССИИ

Тольяттинский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.М. Криштал

"26" 08 2019 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) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 147 от 28.02.2018

Срок получения образования: 2г 5м

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 'z13.04.02_05_do1_2020_3++_plx', код направления 13.04.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формы контроля					з.е.		Итого академических часов																Курс 1																Курс 2																Курс 3																Закрыт	Компетенции
		Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	КР	Экспертное	Факт	Экспертное з.е.	По плану	Конт. раб.	КСР1	КСР2	КСР3	КСР4	КСР5	КСР6	КСР7	КСР8	КСР9	КСР10	КСР11	КСР12	КСР13	КСР14	КСР15	КСР16	КСР17	КСР18	КСР19	КСР20	КСР21	КСР22	КСР23	КСР24	КСР25	КСР26	КСР27	КСР28	КСР29	КСР30	КСР31	КСР32	КСР33	КСР34	КСР35	КСР36	КСР37	КСР38	КСР39	КСР40	КСР41	КСР42	КСР43	КСР44	КСР45	КСР46	КСР47	КСР48	КСР49	КСР50													
Блок 1. Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	129,85																																																														
Обязательная часть								15	15	540	540	29,35																																																														
31.01.01	Повышение качества электроэнергии систем электроснабжения	1						3	3	36	108	108	8,25																																																													
31.01.02	Современные технологии проектирования в электроэнергетике и электротехнике	1						3	3	36	108	108	8,35																																																													
31.01.03	Английский язык	12						5	5	180	180	4,5																																																														
31.01.03.01	Английский язык 1		1					2	2	36	72	72	2,25																																																													
31.01.03.02	Английский язык 2		2					3	3	36	108	108	2,25																																																													
31.01.04	Интеллектуальное моделирование в электроэнергетике и электротехнике	2						4	4	36	144	144	8,25																																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	100,5																																																														
31.8.01	Энергоменеджмент и энергомониторинг на предприятии	1	1					13	13	468	468	28,6																																																														
31.8.01.01	Энергоменеджмент и энергомониторинг на предприятии 1		1					6	6	36	216	216	12,25																																																													
31.8.01.02	Энергоменеджмент и энергомониторинг на предприятии 2	1						7	7	36	252	252	16,35																																																													
31.8.02	Альтернативная энергетика в современном мире	1						4	4	36	144	144	10,25																																																													
31.8.03	Автоматизированные системы управления технологическими процессами на объектах электроэнергетики	2						6	6	36	216	216	13,35																																																													
31.8.04	Современные проблемы энергетики	1						4	4	36	144	144	10,35																																																													
31.8.05	Системы учета электрической энергии	1						6	6	36	216	216	14,35																																																													
31.8.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3						6	6	216	216	12,35																																																														
31.8.ДВ.01.01	Интеллектуальные технологии в электроэнергетике	3						6	6	36	216	216	12,35																																																													
31.8.ДВ.01.02	Энергетическая совместимость электрических систем	3						6	6	36	216	216	12,35																																																													
31.8.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	2						6	6	216	216	12,25																																																														
31.8.ДВ.02.01	Энергооборудование в промышленности	2						6	6	36	216	216	12,25																																																													
31.8.ДВ.02.02	Анализ и прогноз режимов электроснабжения	2						6	6	36	216	216	12,25																																																													
Блок 2. Практика								54	54	1944	1944	27,6																																																														
Обязательная часть								9	9	324	324	0,2																																																														
32.0.01(У)	Личная практика (ознакомительная практика)		1					9	9	36	324	324	0,2																																																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620	27,4																																																														
32.8.01(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 1	1						5	5	36	180	180	8,2																																																													
32.8.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2	1						4	4	36	144	144	8,2																																																													
32.8.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 3	2						3	3	36	108	108	8,2																																																													
32.8.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4	2						9	9	36	324	324	0,2																																																													
32.8.05(П)	Производственная практика (проектная практика)		3					9	9	36	324	324	2,2																																																													
32.8.06(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)		2					9	9	36	324	324	0,2																																																													
32.8.07(П)	Производственная практика (преддипломная практика)		3					6	6	36	216	216	0,2																																																													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216	15,5																																																														
33.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	36	216	216	15,5																																																													
ФТД. Факультативные дисциплины								4	4	144	144	21																																																														
37Д.01	Современные технологии моделирования в электроэнергетике	2						2	2	36	72	72	10,5																																																													
37Д.02	Инновации в электроэнергетике	2						2	2	36	72	72	10,5																																																													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z13.04.02_05 до1 2020 3++.plx' код направления 13.04.02. год начала подготовки 2020

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				100	124	53	44	27
	Итого по ОП (без факультативов)				96	120	53	40	27
Б1	Дисциплины (модули)	25%	75%	26.6%	45	60	35	19	6
Б1.О	Обязательная часть					15	8	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	27	12	6
Б2	Практика	17%	83%	0%	45	54	18	21	15
Б2.О	Обязательная часть					9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	9	21	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6			6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4		4	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.1	45.5	39.2	63.9
		в период гос. экзаменов							
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				43.3	98.8	43.7	14.75
		необязательная				21		21	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				129.85	82.4	35.1	12.35
		Блок Б2				27.6	16.6	8.6	2.4
		Блок Б3				15.5			15.5
		Блок ФТД				21		21	
		Итого по всем блокам				193.95	99	64.7	30.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	5	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.59%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					6.01%			