

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования  
**«Ивановский государственный энергетический университет  
имени В.И.Ленина»**

**Учебный план подготовки магистра**  
**к основной образовательной программе**  
**высшего профессионального образования**

Направление подготовки  
**13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника**

Профиль подготовки  
**Автоматизация технологических паровых процессов и производств**

Квалификация (степень)  
**магистр**

Форма обучения  
**очная**

Иваново 2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»  
(ИГЭУ)



УТВЕРЖДАЮ

*[Signature]* Тархорыкин С.В.  
02.03.2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7  
30.03.2016

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры

13.04.01

Направление 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Автоматизации технологических процессов

Факультет: Теплоэнергетический

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

Год начала подготовки 2015  
Учебный год 2016-2017  
Образовательный стандарт № 35221 от 17.12.2014

	Виды деятельности
+	расчетно-проектная и проектно-конструкторская;
+	производственно-технологическая;
+	научно-исследовательская;
+	педагогическая;
-	организационно-управленческая;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

*[Signature]* / Гусенков А.В./

Начальник УМУ

*[Signature]* / Панков С.А./

Декан

*[Signature]* / Плетников С.Б./

Зав. кафедрой

*[Signature]* / Тютиков В.В./

Руководитель магистерской программы

*[Signature]* / Кондрашин А.В./

**Учебный план**

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Курс 1			Курс 2			
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	
Б1.Б.1	Философия технических наук	1					108	108	36	36	36	3	3					Истории и философии
Б1.Б.2	Компьютерные, сетевые и информационные технологии		2				108	108	52	56		3		3				Автоматизации технологических процессов
Б1.Б.3	Современные проблемы теплоэнергетики		1				108	108	54	54		3	3					Тепловых электростанций
Б1.Б.4	История и методология науки и техники		2				108	108	50	58		3		3				Истории и философии
Б1.Б.5	Основы педагогики высшей школы		1				108	108	54	54		3	3					Связей с обществом и массовых коммуникаций
Б1.В.ОД.1	Математические основы теории цифровых систем управления	1				1	108	108	52	20	36	3	3					Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ОД.2	Новые технологические процессы на ТЭС как объекты управления	1					108	108	52	20	36	3	3					Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ОД.3	Теория управления нестационарными объектами	2				2	108	108	48	24	36	3		3				Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ОД.4	Промышленные вычислительные сети и системы в АСУ ТП		3			3	108	108	52	56					3	3		Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ОД.5	Современные проблемы теории управления	3					108	108	52	20	36				3	3		Автоматизации технологических процессов

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Курс 1		Курс 2				
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2
Б1.В.ОД.6	Автоматизированное управление пусковыми, переменными и аварийными режимами энергооборудования ТЭС	3			3		144	144	54	54	36				4	4		Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ОД.7	Комплексная оценка и оптимизация проектных решений при разработке АСУ ТП	3				3	144	144	54	54	36				4	4		Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ОД.8	СКАДА-системы в АСУ ТП		3				108	108	54	54				3	3			Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ДВ.1	Деловой иностранный язык	2	1				216	216	96	84	36	6	2	4				Иностранных языков
	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1				216	216	96	84	36	6	2	4				Иностранных языков
Б1.В.ДВ.2	Оперативная диагностика состояния оборудования и систем управления	2					108	108	44	28	36	3		3				Автоматизации технологических процессов
	Методы повышения эксплуатационной надёжности систем управления	2					108	108	44	28	36	3		3				Автоматизации технологических процессов

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					Распределение ЗЕТ					Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Курс 1		Курс 2				
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2
Б1.В.ДВ.3	Технико-экономическая эффективность АСУ ТП	2					108	108	44	28	36	3		3				Автоматизации технологических процессов
	Оперативные расчёты технико-экономических показателей работы оборудования	2					108	108	54	28	36	3		3				Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ДВ.4	Режимы работы оборудования ТЭС		2				108	108	54	54		3		3				Тепловых электрических станций
	Режимы работы оборудования АЭС		2				108	108	54	54		3		3				Тепловых электрических станций
Б1.В.ДВ.5	Базы данных в АСУ ТП		1				108	108	54	54		3	3					Автоматизации технологических процессов
	Базы знаний в АСУ ТП		1				108	108	54	54		3	3					Автоматизации технологических процессов
Б1.В.ДВ.6	Современные методы и средства проектирования АСУ ТП	3					144	144	82	26	36				4	4		Автоматизации технологических процессов
	Технологии наладки и внедрения АСУ ТП	3					144	144	82	26	36				4	4		Систем управления
Практики	Учебно-педагогическая			1			216	216				6	6					
	Научно-исследовательская работа			4			972	972				12	4	8	15	9	6	
	Преддипломная			4			540	540							15		15	

