

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

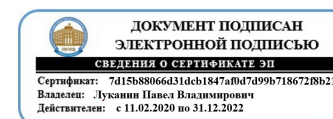
План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 18.02.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
ВШТЭ

по программе магистратуры



П.В. Луканин

15.04.04

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: "Системы автоматизации и управления технологическими процессами"

Группы: 529

(выпускающая кафедра ИИТСУ)

Программа магистратуры: Системы автоматизации и управления технологическими процессами

Кафедра: Информационно-измерительных технологий и систем управления

Институт: Институт энергетики и автоматизации

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	проектно-конструкторская
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1484 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ / А.П. Ашкалунин/

Начальник УМУ ВШТЭ _____ / А.Г. Николаева/

Директор ИЭ и А ВШТЭ _____ / Т.Ю. Короткова/

Зав. кафедрой ИИТСУ ВШТЭ _____ / В.И. Сидельников/

Руководитель образовательной программы _____ / В.И. Сидельников/

План Учебный план магистратуры 'm150404-2_21-12.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Системы автоматизации и управления технологическими процессами, год на

		Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра																								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам нен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт. роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт. роль	Код	Наименование																																		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																										102	3672	3672	1421	1849	402	29	72	72	234	556.75	8.75	100.5	28	68	136	221	473.75	8.75	100.5	28	72	18	252	556.75	8.75	100.5	17	22	154	66	261.75	7.75	100.5		
Базовая часть																																										34	1224	1224	569.25	520.75	134	5	18		72	89.5	0.5		14	51	68	102	210.25	5.75	67	10	36		144	143.25	3.25	33.5	5			66	77.75	2.75	33.5		
+	Б1.Б.01	Деловой иностранный язык		1				3	108	108	54.25	53.75		3				54	53.75	0.25																					6	Иностранного языка																																			
+	Б1.Б.02	Философские вопросы технических знаний		1				2	72	72	36.25	35.75		2	18			18	35.75	0.25																						5	Истории, философии и культурологии																																		
+	Б1.Б.03	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		2				2	72	72	34.25	37.75									2	17			17	37.75	0.25															29	Экономики и организации производства																																		
+	Б1.Б.04	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированными и автоматическими производствами		2				2	72	72	34.25	37.75									2				34	37.75	0.25																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																	
+	Б1.Б.05	Системы управления базами данных	2				2	3	108	108	53.5	21	33.5								3	17			34	21	2.5	33.5															1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																	
+	Б1.Б.06	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		2				2	72	72	34.25	37.75									2			17	17	37.75	0.25																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																	
+	Б1.Б.07	Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	4					3	108	108	35.5	39	33.5																						3			33	39	2.5	33.5	1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																		
+	Б1.Б.08	Интеллектуальные системы управления технологическими процессами		3				2	72	72	36.25	35.75																2					36	35.75	0.25								1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																	
+	Б1.Б.09	Проектирование автоматизированных систем виртуальных предприятий		3				2	72	72	36.25	35.75																2					36	35.75	0.25								1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																	
+	Б1.Б.10	Диагностика технологических процессов		3				3	108	108	54.25	53.75																3	18			36	53.75	0.25										1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.11	Экономическая оценка интеллектуальной собственности	3					3	108	108	56.5	18	33.5															3	18			36	18	2.5	33.5									28	Маркетинга и логистики																																
+	Б1.Б.12	Многомерный анализ данных	2					5	180	180	70.5	76	33.5									5	17	51		76	2.5	33.5																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.13	Педагогика высшей школы		4				2	72	72	33.25	38.75																								2				33	38.75	0.25	5	Истории, философии и культурологии																																	
Вариативная часть																																										68	2448	2448	851.75	1328.25	268	24	54	72	162	467.25	8.25	100.5	14	17	68	119	263.5	3	33.5	18	36	18	108	413.5	5.5	67	12	22	154		184	5	67		
+	Б1.Б.01	Компьютерные технологии в области автоматизации	1					6	216	216	56.5	126	33.5	6	18		36		126	2.5	33.5																								1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																															
+	Б1.Б.02	Современные технические средства автоматизации и управления	2	1				10	360	360	106.75	219.75	33.5	5	18			18	143.75	0.25		5	17	51		76	2.5	33.5																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.03	Защита объектов интеллектуальной собственности в АСУТП	3					4	144	144	56.5	54	33.5															4	18			36	54	2.5	33.5										1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																															
+	Б1.Б.04	Планирование и проведение научных исследований в области автоматизации и управления технологическими процессами	4	3				14	504	504	177.75	292.75	33.5															7	18			36	197.75	0.25										1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.05	Проектирование систем автоматизации и управления	1			1		3	108	108	38.5	36	33.5	3				36	36	2.5	33.5																							1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.06	Математическое моделирование АСУ	1				1	3	108	108	38.5	36	33.5	3			18	18	36	2.5	33.5																							1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.07	Интегрированные системы управления жизненным циклом продукции		1				3	108	108	54.25	53.75		3	18			36	53.75	0.25																								1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.08	Планирование эксперимента при разработке АСУ		2				2	72	72	51.25	20.75																																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.09	Хранение и защита компьютерной информации в АСУ		3				2	72	72	18.25	53.75																2					18	53.75	0.25									1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		2				7	252	252	85.25	166.75									7				85	166.75	0.25																																																		
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Метрологическое обеспечение систем автоматизации и управления		2				7	252	252	85.25	166.75										7				85	166.75	0.25																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Информационно-измерительные системы в составе АСУТП		2				7	252	252	85.25	166.75										7				85	166.75	0.25																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																																
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2	3				3	5	180	180	38.5	108	33.5															5			18	18	108	2.5	33.5																																										
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Оптимальные и адаптивные системы управления технологическими процессами		3			3	5	180	180	38.5	108	33.5																5			18	18	108	2.5	33.5									1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																															
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Синтез нелинейных систем автоматизации		3			3	5	180	180	38.5	108	33.5																5			18	18	108	2.5	33.5									1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																															
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3	4					5	180	180	57.5	89	33.5																																																																
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Системы автоматизации и управления работой оборудования		4				5	180	180	57.5	89	33.5																																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																															
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами		4				5	180	180	57.5	89	33.5																																1	Информационно-измерительных технологий и систем управления																															
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4		1				4	144	144	72.25	71.75		4			18	54	71.75	0.25																																																									
+	Б1.Б.ДВ.04.01	Идентификация статических моделей объектов автоматизации технологических процессов		1				4	144	144	72.25	71.75																																																																	

План Учебный план магистратуры 'm150404-2_21-12.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Системы автоматизации и управления технологическими процессами, год на

				Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра		
									Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3							Семестр 4																		
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	Код	Наименование
+	ФТД.В.01	Управление проектами и программами по энергосбережению			2				3	108	108	26.25	81.75			3	6		20	81.75	0.25																				29	Экономики и организации производства		
+	ФТД.В.02	Психология карьеры и профессионального развития			4				2	72	72	33.25	38.75																2													5	Истории, философии и культурологии	