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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 7d15b88066d31dcb1847af0d7d99b718672f8b21
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Действителен: с 11.02.2020 по 31.12.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: "Системы автоматизации и управления технологическими процессами"
Группа: 519, 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: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор ВШТЭ _____ */ А.Л. Ашкалунин/*

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ И.С. Михайлова/*

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

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

Руководитель образовательной программы _____ */ В.И. Сидельников/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		Э	*	Э	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у п	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	9	26	60
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	1	5	12
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	20
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	2 (12 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m150404-12_23-12.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Системы автоматизации и управления технологическими процесс

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1																Курс 2																Закрепленная
													Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)								90	3240	1364	1574.5	301.5	30	1080	187	68	204	547	7	67	24	864	136		221	397.75	8.75	100.5	23	828	136		187	396.25	8.25	100.5	13	468	54	45	99	233.5	3	33.5	
Обязательная часть								36	1296	590	572	134	15	540	102	34	102	265	3.5	33.5	13	468	85		119	227	3.5	33.5	8	288	68		68	80	5	67									
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	34.25	37.75		2	72	17		17	37.75	0.25																										5
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12				4	144	68.5	75.5		2	72			34	37.75	0.25		2	72			34	37.75	0.25																		6
+	Б1.О.03	Современные проблемы автоматизации и управления	2	1		2		6	216	87.75	94.75	33.5	3	108	34		17	56.75	0.25		3	108	17		17	38	2.5	33.5																	1
+	Б1.О.04	Математическое моделирование систем автоматического управления		1		1		3	108	51.25	56.75		3	108	17	17	17	56.75	0.25																										1
+	Б1.О.05	Информационно-измерительные системы и устройства	1					5	180	70.5	76	33.5	5	180	34	17	17	76	2.5	33.5																										1
+	Б1.О.06	Планирование карьеры и основы лидерства		2				3	108	51.25	56.75										3	108	17		34	56.75	0.25																		10
+	Б1.О.07	Управление проектами		2				3	108	51.25	56.75										3	108	34		17	56.75	0.25																		1
+	Б1.О.08	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		2				2	72	34.25	37.75										2	72	17		17	37.75	0.25																		5
+	Б1.О.09	Модели и методы управления в производственных системах	3					4	144	70.5	40	33.5																	4	144	34		34	40	2.5	33.5									1
+	Б1.О.10	Проектирование систем автоматизации и управления	3			3		4	144	70.5	40	33.5																	4	144	34		34	40	2.5	33.5									1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								54	1944	774	1002.5	167.5	15	540	85	34	102	282	3.5	33.5	11	396	51		102	170.75	5.25	67	15	540	68		119	316.25	3.25	33.5	13	468	54	45	99	233.5	3	33.5	
+	Б1.В.01	Интегрированные системы управления жизненным циклом продукции		1				3	108	51.25	56.75		3	108	17		34	56.75	0.25																										1
+	Б1.В.02	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		1				2	72	34.25	37.75		2	72	17		17	37.75	0.25																										29
+	Б1.В.03	Метрологическое и информационное обеспечение систем автоматизации и управления		1				4	144	34.25	109.75		4	144	17		17	109.75	0.25																										1
+	Б1.В.04	Хранение и защита компьютерной информации в АСУ		1				2	72	51.25	20.75		2	72	17	34		20.75	0.25																										1
+	Б1.В.05	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		2				3	108	51.25	56.75										3	108	17		34	56.75	0.25																		1
+	Б1.В.06	Планирование эксперимента в АСУ	2					4	144	53.5	57	33.5									4	144	17		34	57	2.5	33.5																		1
+	Б1.В.07	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированными и автоматическими производствами	2					4	144	53.5	57	33.5									4	144	17		34	57	2.5	33.5																		1
+	Б1.В.08	Интеллектуальные системы управления технологическими процессами		3				3	108	34.25	73.75																		3	108	17		17	73.75	0.25										1
+	Б1.В.09	Экономическая оценка интеллектуальной собственности	3					4	144	53.5	57	33.5																	4	144	17		34	57	2.5	33.5									28
+	Б1.В.10	Защита объектов интеллектуальной собственности в АСУ ТП		3				3	108	51.25	56.75																		3	108	17		34	56.75	0.25										1
+	Б1.В.11	Планирование и проведение научных исследований в области автоматизации и управления технологическими процессами	4	3				10	360	125.75	200.75	33.5																	5	180	17		34	128.75	0.25		5	180	18	27	27	72	2.5	33.5	1
+	Б1.В.12	Диагностика технологических процессов		4				4	144	54.25	89.75																										4	144	18		36	89.75	0.25		1
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**	**1**					**4**	**144**	**53.5**	**57**	**33.5**	4	**144**	**17**		**34**	**57**	**2.5**	**33.5**																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Идентификация моделей объектов автоматизации технологических процессов	1					4	144	53.5	57	33.5	4	144	17		34	57	2.5	33.5																										1
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальные и адаптивные системы управления технологическими процессами	1					4	144	53.5	57	33.5	4	144	17		34	57	2.5	33.5																										1
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**		**4**			**4**	**4**	**144**	**72.25**	**71.75**																										4	**144**	**18**	**18**	**36**	**71.75**	**0.25**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизации и управления работой оборудования		4			4	4	144	72.25	71.75																										4	144	18	18	36	71.75	0.25		1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами		4			4	4	144	72.25	71.75																										4	144	18	18	36	71.75	0.25		1
Блок 2.Практика								21	756	164	592										6	216			68	147.75	0.25		6	216			68	147.75	0.25		9	324			27	296.5	0.5		
Обязательная часть								12	432	136.5	295.5										6	216			68	147.75	0.25		6	216			68	147.75	0.25										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2			6	216	68.25	147.75										6	216			68	147.75	0.25																		1
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа			3			6	216	68.25	147.75																		6	216			68	147.75	0.25										1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	324	27.5	296.5																										9	324			27	296.5	0.5		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4			3	108	27.25	80.75																										3	108			27	80.75	0.25		1
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4			6	216	0.25	215.75																										6	216				215.75	0.25		1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	40	275	9																									9	324				275	40	9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	108	2	97	9																									3	108				97	2	9	1
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	38	178																										6	216				178	38		1
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	68.5	75.5										2	72	17		17	37.75	0.25		2	72	34			37.75	0.25										
+	ФТД.01	Системы управления базами данных		2				2	72	34.25	37.75										2	72	17		17	37.75	0.25																		1
+	ФТД.02	Теория решения изобретательских задач		3				2	72	34.25	37.75																		2	72	34			37.75	0.25										21