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
Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 74 b4 b0 00 69 b0 ca a2 45 1c aa e8 f5 39 9c 67
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: Системы автоматизации и управления технологическими процессами
Группа: 7-519, 7-529, 7-539
с элементами дистанционных образовательных технологий
(выпускающая кафедра ИИТСУ)

Программа магистратуры: Системы автоматизации и управления технологическими процессами
Кафедра: Информационно-измерительных технологий и систем управления
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
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/*

Зам. директора ИЗВО ВШТЭ _____ */ К.Л.Гурина/*

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

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	У	У	У	У										Э	Э	Э	Э	*	К	П	П																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Пд	Пд	Пд	Пд								Г	Г	Д	Д	Д	Д	*	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 1		Сессия 2	
Продолжительность	20		20		20		20		20			
Дата начала/Номер недели	4 декабря 2023 г.	14	3 июня 2024 г.	40	4 декабря 2023 г.	14	3 июня 2024 г.	40				
Дата окончания/Номер недели	23 декабря 2023 г.	17	22 июня 2024 г.	43	23 декабря 2023 г.	17	22 июня 2024 г.	43				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	**29**	**27**	**7**	63
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**		16
У	Учебная практика	**4**	**4**		8
П	Производственная практика		**2**		2
Пд	Преддипломная практика			**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена			**2**	2
К	Продолжительность каникул	**71 дн**	**71 дн**	**28 дн**	170 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	18 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	154 дн	
Високосный год		-	-	-	

План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++zm150404-123_23-13.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Системы автоматизации и управления технологическими проце

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									90	3240	363	2751	126
Обязательная часть									36	1296	148	1092	56
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1				1	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		11				11	4	144	16.5	120	7.5
+	Б1.О.03	Современные проблемы автоматизации и управления	1	1		1		1	6	216	26.75	179	10.25
+	Б1.О.04	Математическое моделирование систем автоматического управления		1		1			3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.05	Информационно-измерительные системы и устройства	1					1	5	180	18.5	155	6.5
+	Б1.О.06	Планирование карьеры и основы лидерства		1				1	3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.О.07	Управление проектами		2				2	3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.08	Мировые культуры и межкультурные коммуникации		2				2	2	72	10.25	58	3.75
+	Б1.О.09	Модели и методы управления в производственных системах	2					2	4	144	18.5	119	6.5
+	Б1.О.10	Проектирование систем автоматизации и управления	2			2		2	4	144	14.5	123	6.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									54	1944	215	1659	70
+	Б1.В.01	Интегрированные системы управления жизненным циклом продукции		1				1	3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.02	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		1				1	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.В.03	Метрологическое и информационное обеспечение систем автоматизации и управления		1				1	4	144	16.25	124	3.75
+	Б1.В.04	Хранение и защита компьютерной информации в АСУ		2				2	2	72	12.25	56	3.75
+	Б1.В.05	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		1				1	3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.В.06	Планирование эксперимента в АСУ	1					1	4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.В.07	Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированными и автоматическими производствами	1					1	4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.В.08	Интеллектуальные системы управления технологическими процессами		2				2	3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.В.09	Экономическая оценка интеллектуальной собственности	2					2	4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.В.10	Защита объектов интеллектуальной собственности в АСУ ТП		2				2	3	108	14.25	90	3.75
+	Б1.В.11	Планирование и проведение научных исследований в области автоматизации и управления технологическими процессами	2	2				22	10	360	38.75	311	10.25
+	Б1.В.12	Диагностика технологических процессов		2				2	4	144	16.25	124	3.75
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01**	**1**					**1**	**4**	**144**	**14.5**	**123**	**6.5**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Идентификация моделей объектов автоматизации технологических процессов	1					1	4	144	14.5	123	6.5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Оптимальные и адаптивные системы управления технологическими процессами	1					1	4	144	14.5	123	6.5
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02**		**2**			**2**		**4**	**144**	**18.25**	**122**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизации и управления работой оборудования		2			2		4	144	18.25	122	3.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессоры в системах управления технологическими процессами		2			2		4	144	18.25	122	3.75
Блок 2.Практика									21	756	1	740	15
Обязательная часть									12	432	0.5	424	7.5
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			1				6	216	0.25	212	3.75
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа			2				6	216	0.25	212	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	0.5	316	7.5
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			2				3	108	0.25	104	3.75
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			3				6	216	0.25	212	3.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	78	453	9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3						3	108	2	97	9
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	76	356	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	144	16.5	120	7.5
+	ФТД.01	Системы управления базами данных		1				1	2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.02	Теория решения изобретательских задач		2				2	2	72	8.25	60	3.75

	Курс 1																
	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	47	900	32	8	48	770	6.5	35.5		792	28		52	669	8.5	34.5	
Обязательная часть	23	648	24	8	34	553	3.75	25.25		180	4		16	147	2.75	10.25	
Б1.О.01	2	72	4		4	60	0.25	3.75	зк								
Б1.О.02	4	72			8	60	0.25	3.75	зк	72			8	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.03	6	108	4		8	92	0.25	3.75	зк	108	4		8	87	2.5	6.5	эп
Б1.О.04	3	108	4	4	4	92	0.25	3.75	зп								
Б1.О.05	5	180	8	4	4	155	2.5	6.5	эк								
Б1.О.06	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.О.07																	
Б1.О.08																	
Б1.О.09																	
Б1.О.10																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	24	252	8		14	217	2.75	10.25		612	24		36	522	5.75	24.25	
Б1.В.01	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.В.02	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.03	4									144	8		8	124	0.25	3.75	зк
Б1.В.04																	
Б1.В.05	3									108	4		8	92	0.25	3.75	зк
Б1.В.06	4									144	4		8	123	2.5	6.5	эк
Б1.В.07	4									144	4		8	123	2.5	6.5	эк
Б1.В.08																	
Б1.В.09																	
Б1.В.10																	
Б1.В.11																	
Б1.В.12																	
Б1.В.ДВ.01	4	144	**4**		**8**	**123**	**2.5**	**6.5**	**эк**								
Б1.В.ДВ.01.01	4	144	4		8	123	2.5	6.5	эк								
Б1.В.ДВ.01.02	4	144	4		8	123	2.5	6.5	эк								
Б1.В.ДВ.02																	
Б1.В.ДВ.02.01																	
Б1.В.ДВ.02.02																	
Блок 2.Практика	6									216				212	0.25	3.75	
Обязательная часть	6									216				212	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)	6									216				212	0.25	3.75	о
Б2.О.02(У)																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б2.В.01(П)																	
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)																	
ФТД.Факультативные дисциплины	2									72	4		4	60	0.25	3.75	
ФТД.01	2									72	4		4	60	0.25	3.75	зк
ФТД.02																	

	Курс 2																
	-	Сессия 1								Сессия 2							
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	43	792	36		42	680	6	28		756	30	20	40	632	6	28	
Обязательная часть	13	396	22		18	334	5.25	16.75		72	6		4	58	0.25	3.75	
Б1.О.01																	
Б1.О.02																	
Б1.О.03																	
Б1.О.04																	
Б1.О.05																	
Б1.О.06																	
Б1.О.07	3	108	8		4	92	0.25	3.75	зк								
Б1.О.08	2								к	72	6		4	58	0.25	3.75	з
Б1.О.09	4	144	8		8	119	2.5	6.5	эк								
Б1.О.10	4	144	6		6	123	2.5	6.5	эпк								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	30	396	14		24	346	0.75	11.25		684	24	20	36	574	5.75	24.25	
Б1.В.01																	
Б1.В.02																	
Б1.В.03																	
Б1.В.04	2									72	4	8		56	0.25	3.75	зк
Б1.В.05																	
Б1.В.06																	
Б1.В.07																	
Б1.В.08	3	108	4		6	94	0.25	3.75	зк								
Б1.В.09	4									144	4		8	123	2.5	6.5	эк
Б1.В.10	3	108	4		10	90	0.25	3.75	зк								
Б1.В.11	10	180	6		8	162	0.25	3.75	зк	180	6	8	8	149	2.5	6.5	эк
Б1.В.12	4									144	6		10	124	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.01																	
Б1.В.ДВ.01.01																	
Б1.В.ДВ.01.02																	
Б1.В.ДВ.02	4									144	**4**	**4**	**10**	**122**	**0.25**	**3.75**	**зр**
Б1.В.ДВ.02.01	4									144	4	4	10	122	0.25	3.75	зр
Б1.В.ДВ.02.02	4									144	4	4	10	122	0.25	3.75	зр
Блок 2.Практика	9	216				212	0.25	3.75		108				104	0.25	3.75	
Обязательная часть	6	216				212	0.25	3.75									
Б2.О.01(У)																	
Б2.О.02(У)	6	216				212	0.25	3.75	о								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3									108				104	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)	3									108				104	0.25	3.75	о
Б2.В.02(Пд)																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										216				178	38		
Б3.01(Г)																	
Б3.02(Д)										216				178	38		
ФТД.Факультативные дисциплины	2	72	8			60	0.25	3.75									
ФТД.01																	
ФТД.02	2	72	8			60	0.25	3.75	зк								

	Курс 3																	Закрепленная
	-	Сессия 1								Сессия 2								
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Обязательная часть																		
Б1.О.01																		5
Б1.О.02																		6
Б1.О.03																		1
Б1.О.04																		1
Б1.О.05																		1
Б1.О.06																		10
Б1.О.07																		1
Б1.О.08																		5
Б1.О.09																		1
Б1.О.10																		1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		
Б1.В.01																		1
Б1.В.02																		29
Б1.В.03																		1
Б1.В.04																		1
Б1.В.05																		1
Б1.В.06																		1
Б1.В.07																		1
Б1.В.08																		1
Б1.В.09																		28
Б1.В.10																		1
Б1.В.11																		1
Б1.В.12																		1
Б1.В.ДВ.01																		
Б1.В.ДВ.01.01																		1
Б1.В.ДВ.01.02																		1
Б1.В.ДВ.02																		
Б1.В.ДВ.02.01																		1
Б1.В.ДВ.02.02																		1
Блок 2.Практика	6	216				212	0.25	3.75										
Обязательная часть																		
Б2.О.01(У)																		1
Б2.О.02(У)																		1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	216				212	0.25	3.75										
Б2.В.01(П)																		1
Б2.В.02(Пд)	6	216				212	0.25	3.75	о									1
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9	324				275	40	9										
Б3.01(Г)	3	108				97	2	9	э									1
Б3.02(Д)	6	216				178	38											1
ФТД.Факультативные дисциплины																		
ФТД.01																		1
ФТД.02																		21