

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.04

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: П.В. Луканин  
Должность: Директор ВШТЭ  
Дата подписания: 21.07.2025 14:06:53  
Уникальный программный ключ:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств  
Профиль: "Системы автоматизации и управления технологическими процессами"  
Группа: 519  
(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) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1452 от 25.11.2020

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по развитию образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / А.Г. Николаева/

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/



План Учебный план магистратуры 'ФГОС3++m150404-1\_25-12.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Системы автоматизации и управления технологическими процессами

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.	Итого академ. часов				Курс 1																Курс 2								Закрепленная	
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3				Семестр 4				
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАТ		Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>			90	3240	1364	1574.5	301.5	28	1008	170	68	187	509.25	6.75	67	26	936	153	238	435.5	9	100.5	23	828	136	187	396.25	8.25	100.5	13	468	54	45	99	233.5	3	33.5		
<b>Обязательная часть</b>			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		2				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																		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																			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		1				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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			54	1944	774	1002.5	167.5	13	468	68	34	85	244.25	3.25	33.5	13	468	68	119	208.5	5.5	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		2				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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.01</b>	<b>1</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>53.5</b>	<b>57</b>	<b>33.5</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>17</b>						<b>2.5</b>	<b>33.5</b>																	
+	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	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.02</b>	<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>72.25</b>	<b>71.75</b>															4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>71.75</b>	<b>0.25</b>							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматизации и управления работой оборудования		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	144	72.25	71.75															4	144	18	18	36	71.75	0.25						1	
<b>Блок 2. Практика</b>			21	756	164	592									6	216		68	147.75	0.25		6	216		68	147.75	0.25		9	324									
<b>Обязательная часть</b>			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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			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		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			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			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>			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																																			