

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 № 4 от 26.02.2026

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: 24.07.2026 9:52:06
Уникальный программный ключ:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль: "Прикладные информационные системы в сфере автоматизированных систем управления технологическими процессами"
Группа: 519.2
(выпускающая кафедра АТП и П)

Программа магистратуры: Прикладные информационные системы в сфере автоматизированных систем управления технологическими процессами
Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств
Институт: Институт энергетики и автоматизации

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Учебный год	2026-2027
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 АТП и П ВШТЭ _____ / Д.А. Ковалев/
Руководитель образовательной программы _____ / Д.А. Ковалев/

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	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	п	Э	ПА	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	Теоретическое обучение и практики							
п		17	17	34	17	9	26	60
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	1	5	12
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					1	1	1
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	8	9	19
*	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 'ГОСЗ++m150404ПИСС-1 26-12.plx', код направления 15.04.04, программа магистратуры : Прикладные информационные системы в сфере автоматизир

		Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закреп- ленная																	
Считать в плане		Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	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	Код												
Блок 1.Дисциплины (модули)											90	3240	1417	1388	1488	335	30	1080	170	68	221	511.5	9	100.5	24	864	136	102	119	397.75	8.75	100.5	24	864	170	34	170	381.25	8.25	100.5	12	432	90	108		197.5	3	33.5				
Обязательная часть											36	1296	590	578	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												
+	51.O.01	Философские проблемы науки и техники				2				2	72	34.25	34	37.75			2	72	17		17	37.75	0.25																						5							
+	51.O.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				12			12	4	144	68.5	68	75.5			2	72		34	37.75	0.25		2	72		34	37.75	0.25																6							
+	51.O.03	Современные проблемы автоматизации и управления			2	1		2		6	216	87.75	85	94.75	33.5	3	108	34		17	56.75	0.25		3	108	17		17	38	2.5	33.5														32							
+	51.O.04	Математическое моделирование систем автоматического управления				1			1	3	108	51.25	51	56.75		3	108	17	17	17	56.75	0.25																							32							
+	51.O.05	Информационно-измерительные системы и устройства			1					5	180	70.5	68	76	33.5	5	180	34	17	17	76	2.5	33.5																						32							
+	51.O.06	Планирование карьеры и основы лидерства				2				3	108	51.25	51	56.75			3	108	17		34	56.75	0.25																						10							
+	51.O.07	Управление проектами				2				3	108	51.25	51	56.75			3	108	34		17	56.75	0.25																						32							
+	51.O.08	Мировые культуры и межкультурные коммуникации				1				2	72	34.25	34	37.75		2	72	17		17	37.75	0.25																							5							
+	51.O.09	Модели и методы управления в производственных системах				3				4	144	70.5	68	40	33.5											4	144	34		34	40	2.5	33.5													32						
+	51.O.10	Проектирование систем автоматизации и управления				3				3	144	70.5	68	40	33.5											4	144	34		34	40	2.5	33.5													32						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											54	1944	827	810	916	201	15	540	68	34	119	246.5	5.5	67	11	396	51	102		170.75	5.25	67	16	576	102	34	102	301.25	3.25	33.5	12	432	90	108		197.5	3	33.5				
+	51.B.01	Промышленная аналитика данных для АСУ ТП				1				3	108	51.25	51	56.75		3	108	17		34	56.75	0.25																									32					
+	51.B.02	Основы промышленного программирования				1				4	144	68.25	68	75.75		4	144	17		51	75.75	0.25																								32						
+	51.B.03	Системная интеграция, архитектура и программное обеспечение АСУ ТП				1				4	144	53.5	51	57	33.5	4	144	17		34	57	2.5	33.5																							32						
+	51.B.04	Методы синтеза систем автоматического управления				1				4	144	53.5	51	57	33.5	4	144	17	34		57	2.5	33.5																							32						
+	51.B.05	Компьютерное зрение в АСУ ТП				2				3	108	51.25	51	56.75										3	108	17	34		56.75	0.25																32						
+	51.B.06	Микропроцессорные средства в АСУ ТП				2				4	144	53.5	51	57	33.5									4	144	17	34		57	2.5	33.5															32						
+	51.B.07	Промышленные контроллеры и встраиваемые системы				3				5	180	53.5	51	93	33.5											5	180	17		34	93	2.5	33.5													32						
+	51.B.08	Сетевые технологии и системы передачи данных				3				4	144	68.25	68	75.75											4	144	34		34	75.75	0.25															32						
+	51.B.09	Промышленный IIoT и кибербезопасность сетевого уровня				3				3	108	51.25	51	56.75											3	108	17		34	56.75	0.25															32						
+	51.B.10	Разработка и применение цифровых двойников (Digital Twins) для АСУТП				4				5	180	74.5	72	72	33.5																				5	180	36	36		72	2.5	33.5		32								
+	51.B.11	Прикладные AI-алгоритмы				4				3	108	54.25	54	53.75																					3	108	18	36		53.75	0.25				32							
+	51.B.DB.01	Элективные дисциплины 51.B.DB.01				2				4	144	53.5	51	57	33.5			4	144	17	34		57	2.5	33.5																					32						
+	51.B.DB.01.01	Информационная безопасность АСУ ТП				2				4	144	53.5	51	57	33.5			4	144	17	34		57	2.5	33.5																				32							
-	51.B.DB.01.02	Тестирование и кибербезопасность промышленного программного обеспечения				2				4	144	53.5	51	57	33.5			4	144	17	34		57	2.5	33.5																				32							
+	51.B.DB.02	Элективные дисциплины 51.B.DB.02				3				4	144	68.25	68	75.75											4	144	34	34		75.75	0.25																32					
+	51.B.DB.02.01	Технологии автоматизации ДЗЗ				3				4	144	68.25	68	75.75											4	144	34	34		75.75	0.25														32							
-	51.B.DB.02.02	Геоинформационное моделирование сложных систем				3				4	144	68.25	68	75.75											4	144	34	34		75.75	0.25														32							
+	51.B.DB.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				4				4	144	72.25	72	71.75																					4	144	36	36		71.75	0.25					32						
+	51.B.DB.03.01	Управление жизненным циклом и DevOps для промышленных систем автоматизации				4				4	144	72.25	72	71.75												4	144	36	36		71.75	0.25													32							
-	51.B.DB.03.02	Интеллектуальные системы управления				4				4	144	72.25	72	71.75												4	144	36	36		71.75	0.25													32							
Блок 2.Практика											21	756	164	163	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	136	295.5								6	216			68	147.75	0.25		6	216			68	147.75	0.25															
+	52.O.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика					2			6	216	68.25	68	147.75			6	216			68	147.75	0.25																							32						
+	52.O.02(У)	Учебная практика, ознакомительная (проектно-ориентированная) практика					3			6	216	68.25	68	147.75												6	216			68	147.75	0.25														32						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											9	324	27.5	27	296.5																								9	324		27	296.5	0.5								
+	52.B.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика					4			3	108	27.25	27	80.75													3	108					27	80.75	0.25										32							
+	52.B.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика					4			6	216	0.25		215.75														6	216					215.75	0.25										32							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	324	40		275	9																						9	324			275	40	9								
+	53.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4				3	108	2		97	9												3	108							97	2	9							32								
+	53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	38		178													6	216						178	38									32								
ФТД.Факультативные дисциплины											4	144	68.5	68	75.5								2	72	17		17	37.75	0.25		2	72	34			37.75	0.25											32				
+	ФТД.01	Системы управления базами данных					2			2	72	34.25	34	37.75			2	72	17		17	37.75	0.25																						32							
+	ФТД.02	Теория решения изобретательских задач					3			2	72	34.25	34	37.75												2	72	34			37.75	0.25																				