

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2025 15:31:28
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)" □

УТВЕРЖДАЮ

Ректор □

Шевчик А.П. □

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки: Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем
Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления
Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР

/ Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ

/ Денисенко С.Н./

Декан факультета информационных технологий и управления

/ Мусаев А.А./

Руководитель направления

/ Новожилова И.В./

Руководитель программы магистратуры

/ Чистякова Т.Б./

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эссе	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)									84	84	3024	3024	1297	1217	1511	216	48	23	22	27	12		
Обязательная часть									49	49	1764	1764	760	728	842	162	16	20	7	13	9		
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1						3	3	108	108	64	60	44		3				29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		12						4	4	144	144	68	60	76		2	2			8	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		1						3	3	108	108	46	46	62		3				28	Социологии
+	Б1.О.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	3			3				5	5	180	180	85	85	68	27			5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	4			4				5	5	180	180	78	78	75	27				5	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.06	Современные технологии разработки программного обеспечения	2			2				5	5	180	180	68	68	85	27		5			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.07	Менеджмент качества программного обеспечения		3						4	4	144	144	58	52	86		4		4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.08	Методы и технологии разработки инновационных ИТ-проектов	1			1				4	4	144	144	60	60	57	27	4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.09	Разработка веб-приложений	1			1				5	5	180	180	75	75	78	27		5			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.10	Методы и технологии защиты интеллектуальной собственности в инновационной деятельности	4							4	4	144	144	58	54	59	27	4			4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем		3						4	4	144	144	58	52	86		4		4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.О.12	Методы и средства оценки экономической эффективности инновационных ИТ-проектов		1						3	3	108	108	42	38	66		4	3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									35	35	1260	1260	537	489	669	54	32	3	15	14	3		
+	Б1.В.01	Цифровые методы контроля структуры и свойств продукции химических производств		2						3	3	108	108	52	48	56		4		3		29	Теоретических основ материаловедения
+	Б1.В.02	Современные методы моделирования и оптимизации в автоматизированных системах	3							5	5	180	180	74	68	79	27	4		5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.03	Математические методы и программные средства моделирования химико-технологических процессов и систем		3						3	3	108	108	56	52	52		4		3		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.04	Проектирование систем интеллектуального анализа промышленных данных		2						4	4	144	144	66	60	78		4		4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.05	Системы информатизации промышленных предприятий	2			2				5	5	180	180	61	61	92	27	4		5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления		1						3	3	108	108	42	36	66		2	3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.07	Методы и средства определения надежности и диагностики автоматизированных систем		4						3	3	108	108	42	36	66		2			3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.08	Технико-экономический анализ проектов промышленных производств		3						3	3	108	108	42	36	66		2			3	26	Ресурсосберегающих технологий
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3						3	3	108	108	58	52	50		4			3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем		3						3	3	108	108	58	52	50		4			3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные обучающие системы для инновационных промышленных предприятий		3						3	3	108	108	58	52	50		4			3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2						3	3	108	108	44	40	64		2		3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая обработка сигналов, теория оценивания и квалиметрия		2						3	3	108	108	44	40	64		2		3		1	Автоматизации процессов химической промышленности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное и алгоритмическое обеспечение систем автоматизации		2						3	3	108	108	44	40	64		2		3		1	Автоматизации процессов химической промышленности
Блок 2.Практика									27	27	972	972	810		162		6	9	3	9			
Обязательная часть									21	21	756	756	630		126		6	9	3	3			
+	Б2.О.01	Учебная практика		1						3	3	108	108	90		18		3					
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1						3	3	108	108	90		18		3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.О.02	Производственная практика		224						18	18	648	648	540		108		3	9	3	3		
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		2						6	6	216	216	180		36			6			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		24						12	12	432	432	360		72		3	3	3	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	180		36					6			
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		4						6	6	216	216	180		36					6	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	40		284					9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	40		284					9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
ФТД.Факультативы									2	2	72	72	48	48	24		4		1	1			
+	ФТД.01	Разработка интерактивных виртуальных моделей промышленных объектов		3						1	1	36	36	24	24	12		2		1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	ФТД.02	Программные комплексы для управления робототехническими системами		2						1	1	36	36	24	24	12		2		1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления