

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 13:04:58
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)"
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио ректора _____ Шевчик А.П.
" " _____ 20__ г.

по программе магистратуры

12.04.01

12.04.01 Приборостроение

Программа магистратуры: Информационно-измерительные системы цифрового предприятия
Кафедра: Автоматизации процессов химической промышленности
Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 22.09.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УиМР _____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ _____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета информационных технологий и управления _____ / Мусаев А.А./

Руководитель направления _____ / Ремизова О.А./

Руководитель программы магистратуры _____ / Пешехонов А.А./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Рефе рат	Др	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)												72	72	2592	2592	1480	1440	869	243	18	23	22	25	2		
Обязательная часть												45	45	1620	1620	924	902	561	135	2	16	14	13	2		
+	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	66	62	78			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	Техно-экономический анализ		2					2		2	2	72	72	56	54	16				2			43	Финансов и статистики	
+	Б1.О.05	Защита интеллектуальной собственности		2					2		2	2	72	72	56	54	16				2			10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.О.06	Теория принятия решений в системах управления		3						3	3	108	108	72	72	36						3		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.07	Методы планирования эксперимента	3								4	4	144	144	74	72	43	27				4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.08	Информационные технологии в приборостроении	2	3			3				5	5	180	180	108	106	45	27			3	2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.09	Управление проектами автоматизированных информационных систем		2			2				2	2	72	72	54	54	18				2			27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.10	Автоматизированные системы научных исследований	3					3			4	4	144	144	90	90	27	27					4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.11	Современные методы обработки информации в измерительных системах		2				2			3	3	108	108	72	72	36				3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.12	Цифровые методы контроля структуры и свойств продукции химических производств	1								4	4	144	144	52	48	65	27		4				29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.13	АСУТП на базе цифровых технологий	1				1				4	4	144	144	72	72	45	27		4				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.14	Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах		4							2	2	72	72	42	40	30		2				2	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												27	27	972	972	556	538	308	108	16	7	8	12			
+	Б1.В.01	Методы диагностики измерительных систем	3							3	4	4	144	144	70	62	47	27	2			4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.02	Автоматизация технологических процессов основных химических производств		1							3	3	108	108	74	72	34		2	3				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.03	Проектирование и монтаж систем автоматизации		2			2				4	4	144	144	72	72	72		2		4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.04	Математическое моделирование в измерительной технике	1					1			4	4	144	144	80	80	37	27	2	4				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.05	Информационно-статистическая теория измерений		3			3				2	2	72	72	54	54	18		2			2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.06	Программные комплексы для управления робототехническими системами		3							2	2	72	72	56	54	16		2			2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3								4	4	144	144	74	72	43	27	2			4				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы фотоники и оптоэлектроники	3								4	4	144	144	74	72	43	27	2			4		29	Теоретических основ материаловедения	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аддитивные технологии	3								4	4	144	144	74	72	43	27	2			4		29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2								4	4	144	144	76	72	41	27	2		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Измерительные преобразователи количества и расхода веществ	2								4	4	144	144	76	72	41	27	2		4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пневмо- и гидромеханические измерительные преобразователи и системы	2								4	4	144	144	76	72	41	27	2		4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Блок 2.Практика												39	39	1404	1404	414		990			8	8	7	16		
Обязательная часть												36	36	1296	1296	378		918			8	5	7	16		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1							2	2	72	72	54		18			2				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.01.01(У)	Производственно-технологическая практика		1							2	2	72	72	54		18			2				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02	Производственная практика		1234	4						34	34	1224	1224	324		900			6	5	7	16			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		1234							25	25	900	900	288		612			6	5	7	7	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			4						9	9	324	324	36		288						9	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												3	3	108	108	36		72				3				
+	Б2.В.01	Производственная практика		2							3	3	108	108	36		72				3					
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика		2							3	3	108	108	36		72				3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	9	324	324	40		284						9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР									9	9	324	324	40		284							9	1	Автоматизации процессов химической промышленности
ФТД.Факультативные дисциплины												6	6	216	216	148	138	68		2	2	2		2		
+	ФТД.01	История и методология науки и техники в области приборостроения		1							2	2	72	72	56	54	16		2	2				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	ФТД.02	Поисковые системы для научных исследований		4							2	2	72	72	50	48	22						2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	ФТД.03	Искусственный интеллект и когнитивные технологии		2							2	2	72	72	42	36	30				2			63	Системного анализа и информационных технологий	