

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.08.2025 15:35:49
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.04

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность: Информационно-техническое обеспечение автоматизированных систем управления технологическими процессами

Кафедра: Автоматизации процессов химической промышленности

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 31.07.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМП / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

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

Руководитель направления / Рудакова И.В./

Зав.кафедрой АПХП / Русинов Л.А./

			Формы пром. атт.						з.е.		Итого академ. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз. менз	Зачет	Зачет с рд.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт. роль	Пр. проект	Семестр п.1	Семестр п.2	Семестр п.3	Семестр п.4	Семестр п.5	Семестр п.6	Семестр п.7	Семестр п.8	Код	Наименование	
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.0.01	История России		2					4	4	144	144	116	108	1	27											10	Истории и права
+	Б1.0.02	Иностранный язык	4	123					9	9	324	324	162	162	126	36		2	2	2	3					8	Иностранных языков	
+	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности		1					3	3	108	108	58	54	50			3								32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.0.04	Философия		4				4	3	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии	
+	Б1.0.05	Математика	123						14	14	504	504	242	234	163	99		5	4	5						4	Математики	
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии		1	2				3	3	108	108	72	72	36			3								63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.07	Инженерная графика	1	2		2			7	7	252	252	184	180	41	27		4	3							5	Инженерного проектирования	
+	Б1.0.08	Физика	23						8	8	288	288	148	144	68	72				4	4					19	Общей физики	
+	Б1.0.09	Химия	1						4	4	144	144	74	72	34	36		4								41	Физической химии	
+	Б1.0.10	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34			2								10	Истории и права	
+	Б1.0.11	Социология и психология		4		4			3	3	108	108	56	54	52						3					28	Социологии	
+	Б1.0.12	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания	
+	Б1.0.13	Основы экологии		3					2	2	72	72	38	36	34					2						6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б1.0.14	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	144	144	74	72	43	27	2					4				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.15	Гидравлика		4					3	3	108	108	58	54	50						3					20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.0.16	Электротехника и промышленная электроника	35	4					8	8	288	288	168	162	66	54					3	2	3			19	Общей физики	
+	Б1.0.17	Вычислительные машины, системы и сети	5	4			4		8	8	288	288	166	162	95	27						4	4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.18	Прикладная механика	4	3					5	5	180	180	94	90	50	36					2	3				30	Механики	
+	Б1.0.19	Техническая термодинамика и теплотехника	4						3	3	108	108	58	54	23	27						3				24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.0.20	Проектирование систем автоматизации		8					3	3	108	108	50	50	58										3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.21	Алгоритмические языки программирования высокого уровня	2						4	4	144	144	72	72	45	27			4							63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.22	Организация и планирование автоматизированных производств		7					3	3	108	108	58	54	50									3		58	Экономики и организации производства	
+	Б1.0.23	Идентификация объектов управления	7						4	4	144	144	60	54	48	36								4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.24	Теория автоматического управления	56				6		10	10	360	360	224	220	73	63						4	6			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	4	144	144	58	54	50	36						4				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.26	Вычислительная математика		4					3	3	108	108	60	54	48							3				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.27	Автоматизированные банки данных и знаний		5			5		4	4	144	144	72	72	72							4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.0.28	Материаловедение	3				3		4	4	144	144	92	90	25	27				4						29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.0.29	Технологические измерения и приборы		5		5			4	4	144	144	90	90	54		2					4				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.30	Основы научных исследований	2				2		2	2	72	72	60	58	12			2								63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.31	Исполнительные устройства систем управления	7						3	3	108	108	56	54	52									3		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.32	Надежность автоматизированных систем	7						4	4	144	144	72	72	36	36	2								4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.33	Основы военной подготовки			1				2	2	72	72	60	60	12			2								23	Основ военной подготовки	
+	Б1.0.34	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18			2								28	Социологии	
+	Б1.0.35	Общая химическая технология		5					3	3	108	108	74	72	34							3				32	Общей химической технологии и катализа	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.8.01	Информационная безопасность		3					2	2	72	72	56	54	16		2		2			5	20	11	10		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.8.02	Системы автоматизации и управления	6	7			7		8	8	288	288	142	142	110	36	4					5	3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.03	Технические средства автоматизации и управления	6				6		6	6	216	216	108	108	72	36	2					6				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.04	Процессы и аппараты	5	6		6			6	6	216	216	152	152	37	27	4					3	3			24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.8.05	Оптимизация задач в теории управления		8					2	2	72	72	38	36	34										2	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.06	Информационные измерительные системы	6						3	3	108	108	38	36	43	27	2					3				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.07	Управляющие вычислительные комплексы	8						4	4	144	144	70	70	47	27	2							4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.08	Физическая культура и спорт(активные курсы)		1234567							328	328	328	328												21	Физического воспитания	
+	Б1.8.09	Алгоритмическое обеспечение систем автоматизации и управления	7				7		4	4	144	144	90	90	27	27	2							4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.10	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков	
+	Б1.8.11	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30						3					58	Экономики и организации производства	
+	Б1.8.12	Искусственный интеллект в системах управления	8						4	4	144	144	48	42	69	27	2								4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.01		56		5			5	5	180	180	90	90	90		2					2	3					
+	Б1.8.ДВ.01.01	Проектирование механизмов средств автоматизации		56		5			5	5	180	180	90	90	90		2					2	3			30	Механики	
-	Б1.8.ДВ.01.02	Проектирование механических устройств		56		5			5	5	180	180	90	90	90		2					2	3			30	Механики	
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.02	7			7			4	4	144	144	62	62	46	36	2								4			
+	Б1.8.ДВ.02.01	Системы комплексной механизации	7			7			4	4	144	144	62	62	46	36	2								4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
-	Б1.8.ДВ.02.02	Электро-, пневмо- и гидрпривод	7			7			4	4	144	144	62	62	46	36	2								4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Блок 2. Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.0.01	Учебная практика		4					3	3	108	108	90		18						3							
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90		18						3					1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.0.02	Производственная практика		7	8				15	15	540	540	390		150										6	9		
+	Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		7					6	6	216	216	90		126										6	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.0.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8				9	9	324	324	300		24										9	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.8.01	Производственная практика		6					6	6	216	216	180		36										6			
+	Б2.8.01.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	180		36										6	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
+	Б3.0.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	25		299											9	1	Автоматизации процессов химической промышленности
ФТД. Факультативные дисциплины																												
+	ФТД.01	Управление качеством		6					2	2	72	72	26	26	46		2									1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	ФТД.02	Оформление авторской документации		3					1	1	36	36	20	18	16					1						1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30			2						</				