

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.09.2025 14:48:10
Уникальный программный ключ:
476b4264da36714552dc83748d2961662babc012

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств

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) № 730 от 09.08.2021

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
-	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ / Денисенко С.Н./

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

Руководитель направления / Ремизова О.А./

Зав.кафедрой АПХП / Русинов Л.А./

			Формы прог. атт.						з.е.		Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Считать в дву- кратном количестве	Индекс	Наименование	Экз- мен	Зачет	Зачет с ом.	КП	КР	Рефе- рат	Экспер- тные	Факт	Экспер- тные	По дву- кратн.	Конт. дв.- крат.	Ауд.	СР	Конт. дву- крат.	Пр. полаг.	Семест р.1	Семест р.2	Семест р.3	Семест р.4	Семест р.5	Семест р.6	Семест р.7	Семест р.8	з.е.	з.е.			
																		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	1						4	4	144	144	116	108	1	27		4										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	24	13					14	14	504	504	262	252	170	72		3	4	3	4								4	Математики
+	Б1.0.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	74	72	34			3											63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.07	Физика		23					8	8	288	288	148	144	68	72			4	4	4								19	Общей физики
+	Б1.0.08	Химия		1					4	4	144	144	74	72	34	36		4											41	Физической химии
+	Б1.0.09	Основы права		2					2	2	72	72	38	36	34				2										10	Истории и права
+	Б1.0.10	Социология и психология		4			4		3	3	108	108	56	54	52							3							28	Социологии
+	Б1.0.11	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	30	28	42			2											21	Физического воспитания
+	Б1.0.12	Основы экологии		1					2	2	72	72	38	36	34			2											6	Инженерной защиты окружающей среды
+	Б1.0.13	Метрология, стандартизация и сертификация	5						4	4	144	144	74	72	43	27							4						1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.0.14	Гидравлика			4				3	3	108	108	58	54	50							3							20	Оптимизации химической и биотехнологического аппаратуры
+	Б1.0.15	Электротехника и промышленная электроника	35	4					8	8	288	288	168	162	66	54					3	2	3						1	Общей физики
+	Б1.0.16	Вычислительные машины и контроллеры	6	57				7	12	12	432	432	256	252	140	36								4	5	3			1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.0.17	Теоретическая механика		2					2	2	72	72	58	54	54				2										30	Механики
+	Б1.0.18	Техническая термодинамика и теплотехника	4						3	3	108	108	58	54	14	36						3							24	Процессов и аппаратов
+	Б1.0.19	Проектирование систем автоматизации		8				8	3	3	108	108	56	56	16	36										3		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.20	Организация и планирование автоматизированных производств		7					3	3	108	108	58	54	50											3		58	Экономики и организации производства	
+	Б1.0.21	Автоматизация технологических процессов и производств	6	7			7		7	7	252	252	152	152	73	27								4	3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.22	Инженерная графика	1	2			2		9	9	324	324	184	180	113	27		5	4									5	Инженерного проектирования	
+	Б1.0.23	Теория автоматического управления	5	6			6		8	8	288	288	206	204	55	27						4	4					1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.24	Прикладная математика		4					5	5	180	180	112	108	68							5						63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.25	Автоматизированные банки данных и знаний		5				5	3	3	108	108	72	72	36								3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.0.26	Материаловедение	2						4	4	144	144	78	72	39	27			4									29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.0.27	Технологические измерения и приборы	5			5			3	3	108	108	90	90	18								3					1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.28	Основы научных исследований	4			4			2	2	72	72	63	63	9							2						63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.0.29	Управление качеством на этапах жизненного цикла		8					2	2	72	72	30	28	42											2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.30	Процессы и аппараты	5	6			6		6	6	216	216	162	162	27	27							3	3				24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.0.31	Прикладная механика	3						3	3	108	108	56	54	16	36					3							30	Механики	
+	Б1.0.32	Введение в специальность		2					2	2	72	72	54	52	18			2										1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.0.33	Общая химическая технология	5						3	3	108	108	74	72	7	27							3					32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.0.34	Основы военной подготовки			3				2	2	72	72	60	60	12					2								23	Основы военной подготовки	
+	Б1.0.35	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	54	54	18			2										28	Социологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																														
+	Б1.8.01	Информационная безопасность		3					3	3	108	108	56	54	52		2		3									27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.8.02	Идентификация и моделирование объектов управления	7				7		7	7	252	252	126	126	90	36	2								7			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.03	Технические средства автоматизации и управления	6				6		5	5	180	180	108	108	36	36	2							5				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.04	Информационные измерительные системы	6						3	3	108	108	38	36	43	27	2							3				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.05	Алгоритмическое обеспечение систем автоматизации и управления	7	8			8		5	5	180	180	80	78	64	36	2								3	2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.06	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34			2									8	Иностранных языков		
+	Б1.8.07	Основы экономики и менеджмента	3						3	3	108	108	78	72	30					3								58	Экономики и организации производства	
+	Б1.8.08	SCADA системы		8					2	2	72	72	30	28	42		2										2	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.09	Программно-технические комплексы обработки информации и управления качеством продукции		6					2	2	72	72	34	32	38		2						2				27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.8.10	Системы комплексной механизации	7				7		4	4	144	144	72	72	36	36	2								4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7						5	5	180	180	74	72	70	36	2											5	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.8.12	Алгоритмические языки программирования высокого уровня	4					4	3	3	108	108	55	55	26	27	2					3						63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.8.13	Оптимизация задач в теории управления		8					2	2	72	72	30	28	42		2									2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.8.14	Физическая культура и спорт (элективные курсы)	1234567								328	328	328	328														21	Физического воспитания	
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.01		56		5			4	4	144	144	90	90	54		2						2	2						
+	Б1.8.ДВ.01.01	Проектирование механизмов средств автоматизации		56					4	4	144	144	90	90	54								2	2				30	Механики	
-	Б1.8.ДВ.01.02	Проектирование механических устройств		56			5		4	4	144	144	90	90	54		2						2	2				30	Механики	
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.02		8		4			4	4	144	144	62	60	46	36	2										4			
+	Б1.8.ДВ.02.01	Когнитивные диагностические модели		8					4	4	144	144	62	60	46	36	2									4		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
-	Б1.8.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии и представление знаний		8					4	4	144	144	62	60	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		8	7				12	12	432	432	290	142											3	9				
+	Б2.0.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	108	108	90	18											3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.0.02.02(П)	Преддипломная практика		8					9	9	324	324	200	124														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 (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	180	36													6	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01	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	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30			2												