

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2025 11:29:57
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)"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Шевчик А.П.

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

Направленность: Инновационные методы и системы преобразования информации в цифровой индустрии

Кафедра: Автоматизации процессов химической промышленности

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 945 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 / 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 зачет	Индекс	Наименование	Экз. мен.	Зачет	Зачет с рд.	КП	КР	Эссе	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	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	История России		2						4	4	144	144	116	108	1	27			4							10	Истории и права	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	162	162	126	36			2	2	2	3				8	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	108	108	58	54	50			3								32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.04	Философия		4					4	3	3	108	108	60	54	48						3					42	Философии	
+	Б1.О.05	Математика	123							14	14	504	504	242	234	163	99		5	4	5						4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1						3	3	108	108	72	72	36			3								63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.07	Физика	23							8	8	288	288	148	144	68	72			4	4						19	Общей физики	
+	Б1.О.08	Химия	1							4	4	144	144	74	72	34	36		4								41	Физической химии	
+	Б1.О.09	Основы права		1						2	2	72	72	38	36	34			2								10	Истории и права	
+	Б1.О.10	Социология и психология		4			4			3	3	108	108	56	54	52						3					28	Социологии	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	30	28	42			2								21	Физического воспитания	
+	Б1.О.12	Основы экологии		3						2	2	72	72	38	36	34					2						6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	5							4	4	144	144	74	72	43	27						4				1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.14	Проектирование и монтаж измерительных систем		8			8			2	2	72	72	56	56	16										2	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.15	Основы экономики и менеджмента		3						3	3	108	108	78	72	30						3					58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.16	Вычислительные машины и контроллеры	6	45						12	12	432	432	274	270	131	27						4	3	5		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.17	Автоматизация технологических процессов и производств	6	7			7			7	7	252	252	152	152	64	36								4	3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.18	Анализ, моделирование и оптимизация в приборостроении	7				7			5	5	180	180	126	126	18	36	2								5	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.19	Информационная безопасность		3						3	3	108	108	56	54	52						3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.20	Культура речи и деловое общение		2						2	2	72	72	38	36	34				2							8	Иностранных языков	
+	Б1.О.21	Основы фотометрии		5				5		3	3	108	108	74	72	34							3				29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.22	Основы научных исследований		2			2			2	2	72	72	60	58	12				2							63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.23	Инженерная графика	1	2			2			7	7	252	252	184	180	41	27		4	3							5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.24	Организация и планирование автоматизированных производств	7							3	3	108	108	58	54	50									3		58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.25	Основы военной подготовки			3					2	2	72	72	60	60	12					2						23	Основ военной подготовки	
+	Б1.О.26	Основы государственности			1					2	2	72	72	54	54	18			2								28	Социологии	
+	Б1.О.27	Общая химическая технологии		5						3	3	108	108	74	72	34							3				32	Общей химической технологии и катализа	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Методы и средства автоматического аналитического контроля	8							3	3	108	108	72	70	9	27	2								3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.02	Технологические измерения и приборы	5	6			6			7	7	252	252	138	136	87	27	4					4	3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.03	Физическая культура и спорт(элективные курсы)		1234567								328	328	328	328												21	Физического воспитания	
+	Б1.В.04	Обработка и оценка достоверности результатов		8						2	2	72	72	50	50	22											2	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.05	Процессы и аппараты	5	6			6			7	7	252	252	162	160	54	36	4					4	3			24	Процессы и аппаратов	
+	Б1.В.06	Технические средства автоматизации и управления	6	7			7			7	7	252	252	120	118	96	36	2							4	3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.07	Хемометрические методы обработки аналитических данных	8							3	3	108	108	44	42	37	27	2								3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.08	Теория автоматического управления	5	6			6			9	9	324	324	172	170	116	36	4					5	4			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.09	Надежность и диагностика измерительных систем	7							4	4	144	144	74	72	34	36	2								4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.10	Многофункциональные преобразователи технологических параметров в системах управления	7				7			4	4	144	144	90	90	18	36	2								4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.11	Цифровая обработка сигналов		6				6		3	3	108	108	62	62	46								3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.12	Калиметрия и управление качеством		8						2	2	72	72	30	28	42										2	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.13	Теория вероятностей и математическая статистика	4							4	4	144	144	58	54	50	36	2					4				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.14	Алгоритмические языки программирования	2							4	4	144	144	72	72	45	27	2				4					63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.15	Материаловедение	3				3			4	4	144	144	80	80	37	27	2					4				29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.В.16	Электротехника и промышленная электроника	35	4						8	8	288	288	168	162	66	54	6				3	2	3			19	Общей физики	
+	Б1.В.17	Прикладная механика	4	3						5	5	180	180	94	90	59	27	2				2	3				30	Механики	
+	Б1.В.18	Гидравлика		4						3	3	108	108	58	54	50						3					20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4						4	4	4	144	144	56	54	52	36	2											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико - химические сенсоры	4							4	4	4	144	144	56	54	52	36	2								41	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа	4							4	4	4	144	144	56	54	52	36	2								41	Физической химии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	5			5			5	5	5	180	180	90	90	54	36	2					2	3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование механизмов, приборов и средств автоматизации	6	5			5			5	5	5	180	180	90	90	54	36	2					2	3		30	Механики	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Детали приборов	6	5			5			5	5	5	180	180	90	90	54	36	2					2	3		30	Механики	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7							4	4	4	144	144	74	72	34	36	2							4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные технологии представления знаний	7							4	4	4	144	144	74	72	34	36	2							4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные информационные системы	7							4	4	4	144	144	74	72	34	36	2							4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Блок 2.Практика																													
Обязательная часть																													
+	Б2.О.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	72		36		108				3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4						3	3	108	108	72		36		108				3					1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02	Производственная практика			68					15	15	540	540	432		108		540							6		9		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			6					6	6	216	216	180		36		216						6			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02.02(Пв)	Преддипломная практика			8					9	9	324	324	252		72		324								9	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б2.В.01	Производственная практика		8						4	4	144	144	108		36		144								2	2		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		8						4	4	144	144	108															