

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт
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.

"30" июня 2023 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
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
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./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эссе	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование								209	209	7852	7852	4604	4496	2285	963	52	27	25	30	29	31	29	26	12			
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						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				4		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 российской государственности		1						2	2	72	72	54	54	18				2								28	Социологии
+	Б1.О.27	Общая химической 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			8			2	2	72	72	50	50	22				2						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	Процессов 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 измерений	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				2			3					1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.12	Квалиметрия и управление качеством		8						2	2	72	72	30	28	42				2						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		2				3				20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4							4	4	144	144	56	54	52		36	2				4						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико - химические сенсоры	4							4	4	144	144	56	54	52		36	2				4				41	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа	4							4	4	144	144	56	54	52		36	2				4				41	Физической химии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	6	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	180	180	90	90	54		36	2				2	3			30	Механики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Детали приборов	6	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	144	144	74	72	34		36	2						4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные технологии представления знаний	7								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	144	144	74	72	34		36	2						4		1	Автоматизации процессов химической промышленности
Блок 2.Практика										22	22	792	792	612			180		792				3	6	2	11			
Обязательная часть										18	18	648	648	504			144		648				3	6		9			
+	Б2.О.01	Учебная практика		4							3	3	108	108	72				36				3						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4							3	3	108	108	72				36				3					1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б2.О.02	Производственная практика			68						15	15	540	540	432					108						6	9		
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика			6						6	6	216	216	180				216							6		1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8						9	9	324	324	252				324								9	1	Автоматизации процессов химической промышленности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4	144	144	108				36		144						2	2		
+	Б2.В.01	Производственная практика		8							4	4	144	144	108				36							2	2		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		8							4	4	144	144	108				36							2	2	1	Автоматизации процессов химической промышленности
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	25			299									9			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									9	9	324	324	25				299								9	1	Автоматизации процессов химической промышленности
ФТД.Факультативы										3	3	108	108	60	54	48						1		2					
+	ФТД.01	Введения в специальность		2							2	1	36	36	18	18	18						1					1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта		4							2	2	72	72	42	36	30									2		63	Системного анализа и информационных технологий