

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шевчик Андрей Павлович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.07.2023 18:49:22  
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.

"30" июня 2023 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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

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./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Код	Наименование																			
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210	7888	7888	4648	4528	2340	900	26	28	28	23	31	29	28	28	15																					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																														
<b>Обязательная часть</b>																	156	156	5616	5616	3349	3253	1637	630		28	26	17	28	27	16	9	5													
+	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	24	13					14	14	504	504	262	252	170	72		3	4	3	4				4	Математики																				
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии		1					3	3	108	108	74	72	34			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		1					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	Гидравлика		4					3	3	108	108	58	54	50					3					20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры																				
+	Б1.О.15	Электротехника и промышленная электроника	35	4					8	8	288	288	168	162	66	54				3	2	3			19	Общей физики																				
+	Б1.О.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.О.17	Теоретическая механика		2					2	2	72	72	58	54	14				2						30	Механики																				
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплотехника	4						3	3	108	108	58	54	14	36				3					24	Процессов и аппаратов																				
+	Б1.О.19	Проектирование систем автоматизации	8				8		3	3	108	108	56	56	16	36							3		1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.О.20	Организация и планирование автоматизированных производств		7					3	3	108	108	58	54	50								3		58	Экономики и организации производства																				
+	Б1.О.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.О.22	Инженерная графика	1	2			2		9	9	324	324	184	180	113	27		5	4					5	Инженерного проектирования																					
+	Б1.О.23	Теория автоматического управления	5	6			6		8	8	288	288	206	204	55	27					4	4			1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.О.24	Прикладная математика		4					5	5	180	180	112	108	68					5					63	Системного анализа и информационных технологий																				
+	Б1.О.25	Автоматизированные банки данных и знаний		5			5		3	3	108	108	72	72	36						3				27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				
+	Б1.О.26	Материаловедение	2						4	4	144	144	78	72	39	27			4						29	Теоретических основ материаловедения																				
+	Б1.О.27	Технологические измерения и приборы		5			5		3	3	108	108	90	90	18						3				1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		4			4		2	2	72	72	63	63	9					2					63	Системного анализа и информационных технологий																				
+	Б1.О.29	Управление качеством на этапах жизненного цикла		8					2	2	72	72	30	28	42									2	1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты	5	6			6		6	6	216	216	162	162	27	27					3	3			24	Процессов и аппаратов																				
+	Б1.О.31	Прикладная механика	3						3	3	108	108	56	54	16	36				3					30	Механики																				
+	Б1.О.32	Введение в специальность		2					2	2	72	72	54	52	18				2						1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.О.33	Общая химической технологии	5						3	3	108	108	74	72	7	27					3				32	Общей химической технологии и катализа																				
+	Б1.О.34	Основы военной подготовки					3		2	2	72	72	60	60	12					2					23	Основ военной подготовки																				
+	Б1.О.35	Основы российской государственности					1		2	2	72	72	54	54	18			2							28	Социологии																				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																	54	54	2272	2272	1299	1275	703	270	26																					
+	Б1.В.01	Информационная безопасность		3					3	3	108	108	56	54	52		2			3					27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				
+	Б1.В.02	Идентификация и моделирование объектов управления	7				7		7	7	252	252	126	126	90	36	2						7		1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.В.03	Технические средства автоматизации и управления	6				6		5	5	180	180	108	108	36	36	2					5			1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.В.04	Информационные измерительные системы	6						3	3	108	108	38	36	43	27	2					3			1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.В.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.В.06	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	38	36	34				2						8	Иностранных языков																				
+	Б1.В.07	Основы экономики и менеджмента		3					3	3	108	108	78	72	30					3					58	Экономики и организации производства																				
+	Б1.В.08	SCADA системы		8					2	2	72	72	30	28	42		2							2	1	Автоматизации процессов химической промышленности																				
+	Б1.В.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.В.10	Системы комплексной механизации	7			7			4	4	144	144	72	72	36	36	2					4		1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б1.В.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7						5	5	180	180	74	72	70	36	2						5		1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.В.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.В.13	Оптимизация задач в теории управления		8					2	2	72	72	30	28	42		2							2	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.В.14	Физическая культура и спорт (элективные курсы)		1234567							328	328	328	328										21		Физического воспитания		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>56</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>54</b>		<b>2</b>					2	2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование механизмов средств автоматизации		56		5			4	4	144	144	90	90	54		2					2	2		30	Механики		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование механических устройств		56		5			4	4	144	144	90	90	54		2					2	2		30	Механики		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>8</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>2</b>							4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Когнитивные диагностические модели		8					4	4	144	144	62	60	46	36	2							4	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии и представление знаний		8					4	4	144	144	62	60	46	36	2							4	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
<b>Блок 2.Практика</b>									21	21	756	756	560		196							3		6	3	9		
<b>Обязательная часть</b>									15	15	540	540	380		160								3		3	9		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>90</b>		<b>18</b>													
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	90		18										1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>8</b>	<b>7</b>				<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>290</b>		<b>142</b>									3	9			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	108	108	90		18								3		1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8					9	9	324	324	200		124									9	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216	180		36								6					
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>6</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>180</b>		<b>36</b>													
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					6	6	216	216	180		36								6		1	Автоматизации процессов химической промышленности		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	25		299									9				
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							9	9	324	324	25		299									9	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>									2	2	72	72	42	36	30						2							
+	ФТД.01	Методы искусственного интеллекта		2					2	2	72	72	42	36	30							2			63	Системного анализа и информационных технологий		