

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)"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Шевчик А.П.  
" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.06.2022

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: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

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	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											210	210	7560	7560	750	750	6390	420	24	52	53	49	41	15		
<b>Обязательная часть</b>											152	152	5472	5472	554	554	4615	303		49	40	33	23	7		
+	Б1.О.01	История	1					11			4	4	144	144	10	10	125	9		4				10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	112				111222			10	10	360	360	36	36	303	21		5	5			8	Иностранных языков	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		1				11			3	3	108	108	12	12	92	4		3				32	Общей химической технологии и катализа	
+	Б1.О.04	Философия	2					22		2	4	4	144	144	12	12	123	9		1	3			42	Философии	
+	Б1.О.05	Математика	12	12				1111112222			14	14	504	504	54	54	424	26		7	7			4	Математики	
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1					111			4	4	144	144	12	12	123	9		4				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.07	Физика	22					22222			8	8	288	288	32	32	238	18		1	7			19	Общей физики	
+	Б1.О.08	Химия	1	1				111			7	7	252	252	24	24	215	13		7				41	Физической химии	
+	Б1.О.09	Основы права		2				2			2	2	72	72	8	8	60	4		1	1			10	Истории Отечества, науки и культуры	
+	Б1.О.10	Социология и психология		2				2		2	3	3	108	108	14	14	90	4			3			28	Социологии	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		1				1			2	2	72	72	6	6	62	4		2				21	Физического воспитания	
+	Б1.О.12	Основы экологии		1				11			2	2	72	72	10	10	58	4		2				6	Инженерной защиты окружающей среды	
+	Б1.О.13	Метрология, стандартизация и сертификация	3					333			4	4	144	144	14	14	121	9			1	3		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.14	Гидравлика		3				33			3	3	108	108	12	12	92	4			1	2		20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры	
+	Б1.О.15	Электротехника и промышленная электроника	23	2				223			8	8	288	288	32	32	234	22		1	4	3		19	Общей физики	
+	Б1.О.16	Вычислительные машины и контроллеры	4	34			4	444			12	12	432	432	42	42	373	17				3	9	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.17	Прикладная механика	2	2				222			5	5	180	180	20	20	147	13			5			30	Механики	
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплотехника	3					33			3	3	108	108	12	12	87	9			1	2		24	Процессов и аппаратов	
+	Б1.О.19	Проектирование систем автоматизации	5			5		55			3	3	108	108	14	14	85	9					3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.20	Организация и планирование автоматизированных производств		5				55			3	3	108	108	12	12	92	4					3	58	Экономики и организации производства	
+	Б1.О.21	Автоматизация технологических процессов и производств	4	4		4		444			7	7	252	252	24	24	215	13			1	6		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	1	1		1		1111			9	9	324	324	20	20	291	13		9				5	Инженерного проектирования	
+	Б1.О.23	Теория автоматического управления	33				3	333			8	8	288	288	28	28	242	18			1	7		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	3					333			4	4	144	144	12	12	123	9			4			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.25	Автоматизированные банки данных и знаний		4			4	44			3	3	108	108	14	14	90	4			1	2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.О.26	Материаловедение	3				3	333			4	4	144	144	14	14	121	9			1	3		29	Теоретических основ материаловедения	
+	Б1.О.27	Технологические измерения и приборы		3		3		333			3	3	108	108	16	16	88	4			3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		1			1	11			2	2	72	72	12	12	56	4		2				63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.О.29	Управление качеством на этапах жизненного цикла		5				55			2	2	72	72	8	8	60	4				1	1	1	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.О.30	Процессы и аппараты	4	4		4		44			6	6	216	216	18	18	185	13			1	5		24	Процессов и аппаратов	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											58	58	2088	2088	196	196	1775	117	24	3	13	16	18	8		
+	Б1.В.01	Информационная безопасность		2				22			3	3	108	108	12	12	92	4	2		3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.02	Идентификация и моделирование объектов управления	4				4	44			7	7	252	252	24	24	219	9	2		2	5		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.03	Технические средства автоматизации и управления	3				3	33			5	5	180	180	20	20	151	9	2		5			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.04	Информационные измерительные системы	3					33			3	3	108	108	8	8	91	9	2		3			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.05	Алгоритмическое обеспечение систем автоматизации и управления	4	5			5	44			5	5	180	180	14	14	153	13				3	2	1	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.06	Культура речи и деловое общение		1				1			2	2	72	72	8	8	60	4		2				8	Иностранных языков	
+	Б1.В.07	Основы экономики и менеджмента	2					222			4	4	144	144	14	14	121	9			4			58	Экономики и организации производства	
+	Б1.В.08	SCADA системы		5				555			2	2	72	72	8	8	60	4	2				2	1	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.09	Программно-технические комплексы обработки информации и управления качеством продукции		3				3333			2	2	72	72	8	8	60	4	2			2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.10	Системы комплексной механизации	4			4		44			4	4	144	144	8	8	127	9				1	3	1	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	5					555			5	5	180	180	16	16	155	9	2			1	4	1	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.12	Алгоритмические языки программирования высокого уровня	2				2	22			3	3	108	108	14	14	85	9	2	1	2			63	Системного анализа и информационных технологий	

+	Б1.В.13	Оптимизация задач в теории управления		4				44			2	2	72	72	4	4	64	4	2			2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.14	Вычислительная математика		2				2			3	3	108	108	10	10	94	4	2		3			63	Системного анализа и информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>33</b>		<b>3</b>		<b>33</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>118</b>	<b>8</b>	<b>2</b>		1	3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование механизмов средств автоматизации		33		3		33			4	4	144	144	18	18	118	8	2		1	3		30	Механики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование механических устройств		33		3		33			4	4	144	144	18	18	118	8	2		1	3		30	Механики	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>4</b>					<b>44</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>125</b>	<b>9</b>	<b>2</b>				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Когнитивные диагностические модели	4					44			4	4	144	144	10	10	125	9	2				4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Интеллектуальные технологии и представление знаний	4					44			4	4	144	144	10	10	125	9	2				4	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
<b>Блок 2.Практика</b>											21	21	756	756	560		196						3	18		
<b>Обязательная часть</b>											15	15	540	540	380		160						3	12		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>							3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>90</b>		<b>18</b>						3			
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4							3	3	108	108	90		18						3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>55</b>							12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>290</b>		<b>142</b>						12			
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		5							3	3	108	108	90		18						3	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика		5							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>5</b>							6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>180</b>		<b>36</b>						6			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5							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 защиты выпускной квалификационной работы									9	9	324	324	25		299						9	1	Автоматизации процессов химической промышленности	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>											4	4	144	144	20	20	116	8		2	2					
+	ФТД.01	Введение в специальность		2							2	2	72	72	10	10	58	4			2			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта		1							2	2	72	72	10	10	58	4		2			63	Системного анализа и информационных технологий		