

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Шевчик А.П.
" " _____ 20__ г.

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) 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		Закрепленная кафедра																			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование																		
Считать в плане	Индекс	Наименование							210	210	7888	7888	4436	4312	2408	1044	40	27	28	29	29	26	28	28	15																				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Обязательная часть																	152	152	5472	5472	3077	2983	1657	738	12	27	23	22	26	24	16	9	5												
+	Б1.О.01	История	2					2	4	4	144	144	60	54	48	36		4							10	Истории Отечества, науки и культуры																			
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123					10	10	360	360	174	162	159	27	2	2	3	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	3				3		4	4	144	144	60	54	48	36			4						42	Философии																			
+	Б1.О.05	Математика	24	13					14	14	504	504	260	252	172	72	3	4	2	5					4	Математики																			
+	Б1.О.06	Введение в информационные технологии	1						4	4	144	144	74	72	34	36	4								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	2					7	7	252	252	148	144	68	36	4	3							41	Физической химии																			
+	Б1.О.09	Основы права		1					2	2	72	72	38	36	34		2								10	Истории Отечества, науки и культуры																			
+	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	2				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	Прикладная механика	4	3					5	5	180	180	94	90	50	36			2	3					30	Механики																			
+	Б1.О.18	Техническая термодинамика и теплотехника	4						3	3	108	108	58	54	23	27				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				4	3			1	Автоматизации процессов химической промышленности																			
+	Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	1	2			2		9	9	324	324	220	216	77	27	5	4							5	Инженерного проектирования																			
+	Б1.О.23	Теория автоматического управления	56				6		8	8	288	288	174	172	51	63					4	4			1	Автоматизации процессов химической промышленности																			
+	Б1.О.24	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	4	144	144	58	54	50	36					4				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	3				3		4	4	144	144	90	90	27	27			4						29	Теоретических основ материаловедения																			
+	Б1.О.27	Технологические измерения и приборы		5			5		3	3	108	108	90	90	18		2				3				1	Автоматизации процессов химической промышленности																			
+	Б1.О.28	Основы научных исследований		2			2		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	4				3	3			24	Процессов и аппаратов																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	58	58	2416	2416	1359	1329	751	306	28		5	7	3	2	12	19	10												
+	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						4	4	144	144	78	72	30	36			4						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	2				2		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	Вычислительная математика		4				3	3	108	108	60	54	48		2								63	Системного анализа и информационных технологий				
+	Б1.В.15	Физическая культура и спорт(элективные курсы)		1234567						328	328	328	328											21	Физического воспитания				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		56				4	4	144	144	90	90	54		2													
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование механизмов средств автоматизации		56		5		4	4	144	144	90	90	54		2									30	Механики			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование механических устройств		56		5		4	4	144	144	90	90	54		2									30	Механики			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				4	4	144	144	62	60	46	36	2													
+	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		
Блок 2.Практика								21	21	756	756	560		196															
Обязательная часть								15	15	540	540	380		160															
+	Б2.О.01	Учебная практика		4				3	3	108	108	90		18															
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4				3	3	108	108	90		18											1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б2.О.02	Производственная практика		8	7			12	12	432	432	290		142															
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	90		18											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		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	180		36															
+	Б2.В.01	Производственная практика		6				6	6	216	216	180		36															
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6				6	6	216	216	180		36											1	Автоматизации процессов химической промышленности			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	25		299															
+	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								4	4	144	144	98	90	46															
+	ФТД.01	Введение в специальность		3				2	2	72	72	56	54	16												1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	ФТД.02	Методы искусственного интеллекта		2				2	2	72	72	42	36	30												63	Системного анализа и информационных технологий		