

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шевчик Андрей Павлович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 24.05.2021 18:56:38

План одобрен Ученым советом вуза

Уникальный программный ключ:

1e4bb0141bb0424909940e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603

Протокол № 10 от 26.01.2016

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) □

Кафедра "Автоматизации процессов химической промышленности"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по программе бакалавриата

15.03.04

Направление: 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: 4г 8м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР

_____/ Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ

_____/ Денисенко С.Н./

Декан факультета информационных технологий и управления

_____/ Мусаев А.А./

Руководитель направления

_____/ Куркина В.В./

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	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																								
Блок 1. Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	Б1.Б.01	История	1					11		1	4	4	144	144	10	10	125	9	4															10	Истории Отечества, науки и культуры										
+	Б1.Б.02	Философия	3					33		3	4	4	144	144	12	12	123	9															42	Философии											
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				112222			10	10	360	360	36	36	303	21	4	6													8	Иностранных языков											
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1				11			3	3	108	108	12	12	92	4	3														32	Общей химической технологии и катализа											
+	Б1.Б.05	Математика	1122					111122222			18	18	648	648	70	70	542	36	9	9													4	Математики											
+	Б1.Б.06	Информатика		1			1	111			4	4	144	144	22	22	118	4	4														63	Системного анализа и информационных технологий											
+	Б1.Б.07	Физика	22	2				2222			9	9	324	324	40	40	262	22	1	8													19	Общей физики											
+	Б1.Б.08	Химия	1					111			4	4	144	144	12	12	123	9	4														41	Физической химии											
+	Б1.Б.09	Основы экономики и менеджмента		1				1			2	2	72	72	8	8	60	4	2														58	Экономики и организации производства											
+	Б1.Б.10	Основы права		2				2			2	2	72	72	8	8	60	4	1	1													10	Истории Отечества, науки и культуры											
+	Б1.Б.11	Социология		4						4	2	2	72	72	12	12	56	4															28	Социологии											
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1				2			2	2	72	72	10	10	58	4	1	1													21	Физического воспитания											
+	Б1.Б.13	Прикладная механика	2	2				222			5	5	180	180	26	26	141	13															30	Механики											
+	Б1.Б.14	Теория автоматического управления	3	4				4	33344		8	8	288	288	32	32	243	13															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.15	Автоматизация технологических процессов и производств	4	4			4	334			7	7	252	252	24	24	215	13															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.16	Вычислительные машины, системы и сети	4	4				444			7	7	252	252	32	32	207	13															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.17	Программирование и алгоритмизация	5	5			5	55			5	5	180	180	18	18	149	13															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.18	Диагностика и надежность автоматизированных систем	5					555			4	4	144	144	16	16	119	9															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.19	Средства автоматизации и управления	4	3			3	44			6	6	216	216	14	14	189	13															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.20	Технологические измерения и приборы	3	3			3	333			6	6	216	216	24	24	179	13															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		2				2			2	2	72	72	8	8	60	4															8	Иностранных языков											
+	Б1.Б.22	Психология		4						4	2	2	72	72	8	8	60	4															28	Социологии											
+	Б1.Б.23	Алгоритмические языки программирования высокого уровня	1				1	11			4	4	144	144	12	12	123	9	4														63	Системного анализа и информационных технологий											
											120	120	4320	4320	466	466	3607	247	37	32	24	19	8																						
Вариативная часть																																													
+	Б1.В.01	Основы научных исследований		2			2	2			2	2	72	72	12	12	56	4															63	Системного анализа и информационных технологий											
+	Б1.В.02	Основы экологии		1				1			2	2	72	72	8	8	60	4	2														6	Инженерной защиты окружающей среды											
+	Б1.В.03	Гидравлика		2				22			3	3	108	108	12	12	92	4															20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры											
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3					333			4	4	144	144	12	12	123	9															63	Системного анализа и информационных технологий											
+	Б1.В.05	SCADA системы		5				55			3	3	108	108	8	8	96	4															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.В.06	Основы автоматизированного проектирования		1				11			2	2	72	72	8	8	60	4	2														5	Инженерного проектирования											
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем	4				4				4	4	144	144	10	10	125	9															1	Автоматизации процессов химической промышленности											
+	Б1.В.08	Электротехника и электроника	3					333			6	6	216	216	12	12	195	9															19	Общей физики											
+	Б1.В.09	Техническая термодинамика и теплотехника	3					33			3	3	108	108	12	12	87	9															24	Процессов и аппаратов											
+	Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	4					444			4	4	144	144	16	16	119	9															1	Автоматизации процессов химической промышленности											

+	Б1.В.11	Управление качеством на этапах жизненного цикла		5			55			4	4	144	144	20	20	120	4					4	1	Автоматизации процессов химической промышленности			
+	Б1.В.12	Материаловедение		3			33			3	3	108	108	16	16	88	4					3		29	Теоретических основ материаловедения		
+	Б1.В.13	Информационная безопасность	4				44			3	3	108	108	12	12	87	9					3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.В.14	Программно-технические комплексы обработки информации и управления качеством продукции		4			44			2	2	72	72	8	8	60	4						2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления		
+	Б1.В.15	Процессы и аппараты	3	3		3	3333			7	7	252	252	32	32	207	13					7		24	Процессов и аппаратов		
+	Б1.В.16	Моделирование объектов	5	5			55			4	4	144	144	12	12	119	13						4	1	Автоматизации процессов химической промышленности		
+	Б1.В.17	Инженерная и компьютерная графика	1	1		1	1111			5	5	180	180	16	16	151	13	5						5	Инженерного проектирования		
+	Б1.В.18	Электротехника и промышленная электроника	2				22			3	3	108	108	12	12	87	9	1	2						19	Общей физики	
+	Б1.В.19	Физическая культура и спорт(элективные курсы)										328	328			328									21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			444			2	2	72	72	8	8	60	4						2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация систем управления		4			444			2	2	72	72	8	8	60	4						2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы синтеза нелинейных систем		4			444			2	2	72	72	8	8	60	4						2		1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3		3				2	2	72	72	8	8	60	4						2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование механизмов средств автоматизации		3		3				2	2	72	72	8	8	60	4						2			30	Механики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Детали машин		3		3				2	2	72	72	8	8	60	4						2			30	Механики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			55			3	3	108	108	12	12	92	4							3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация и планирование автоматизированных производств		5			55			3	3	108	108	12	12	92	4							3		58	Экономики и организации производства
-	Б1.В.ДВ.03.02	Организация и управление производством		5			55			3	3	108	108	12	12	92	4							3		58	Экономики и организации производства
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			22			4	4	144	144	16	16	119	9					4					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия		2			22			4	4	144	144	16	16	119	9					4				41	Физической химии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физико-химические методы анализа		2			22			4	4	144	144	16	16	119	9					4				41	Физической химии
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			333			3	3	108	108	12	12	87	9						3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная математика		3			333			3	3	108	108	12	12	87	9						3			63	Системного анализа и информационных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Дополнительные главы математики		3			333			3	3	108	108	12	12	87	9						3			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		4		4	44			3	3	108	108	8	8	96	4						3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизированные банки данных и знаний		4		4	44			3	3	108	108	8	8	96	4						3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование информационных систем		4		4	44			3	3	108	108	8	8	96	4						3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		3		3	33			3	3	108	108	12	12	92	4						3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Общая химическая технология		3		3	33			3	3	108	108	12	12	92	4						3			32	Общей химической технологии и катализа
-	Б1.В.ДВ.07.02	Теоретические основы химической технологии		3		3	33			3	3	108	108	12	12	92	4						3			32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4		4	44			4	4	144	144	16	16	119	9						4				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Управляющие вычислительные комплексы		4		4	44			4	4	144	144	16	16	119	9						4			1	Автоматизации процессов химической промышленности
-	Б1.В.ДВ.08.02	Микропроцессорные системы контроля и управления		4		4	44			4	4	144	144	16	16	119	9						4			1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4		4	44			4	4	144	144	12	12	123	9						4				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Системы комплексной механизации		4		4	44			4	4	144	144	12	12	123	9						4			1	Автоматизации процессов химической промышленности
-	Б1.В.ДВ.09.02	Исполнительные устройства систем управления		4		4	44			4	4	144	144	12	12	123	9						4			1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			55			4	4	144	144	12	12	123	9						1	3			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Когнитивные диагностические модели		5			55			4	4	144	144	12	12	123	9						1	3		1	Автоматизации процессов химической промышленности
-	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные технологии и представление знаний		5			55			4	4	144	144	12	12	123	9						1	3		1	Автоматизации процессов химической промышленности
										96	96	3784	3784	354	354	3231	199	10	15	27	27	17					
										216	216	8104	8104	820	820	6838	446	47	47	51	46	25					

