

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шапкин Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.01.2023 13:39:09
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)"

УТВЕРЖДАЮ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.01

12.03.01 Приборостроение

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 25.05.2021

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.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 945 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ОПТОТЕХНИКИ, ОПТИЧЕСКИХ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКСОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМП _____ / 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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эссе	Рефер ат	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование								209	209	7852	7852	4432	4314	2421	999	52	29	28	30	26	29	26	29	12						
Блок 1. Дисциплины (модули)										119	119	4284	4284	2358	2278	1413	513	2	27	28	21	10	8	8	15	2						
Обязательная часть																																
+	Б1.О.01	История	2						2	4	4	144	144	60	54	57	27			4							10	Истории и права				
+	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	3	4					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 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	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							4	4	144	144	78	72	39	27					4					58	Экономики и организации производства				
+	Б1.О.16	Вычислительные машины и контроллеры	6	57			7			12	12	432	432	256	252	149	27						4	4	4		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	2					2		3	3	108	108	74	72	7	27			3							29	Теоретических основ материаловедения				
+	Б1.О.22	Основы научных исследований		2			2			2	2	72	72	62	62	10				2							63	Системного анализа и информационных технологий				
+	Б1.О.23	Инженерная графика	1	2		2				9	9	324	324	184	180	113	27		5	4							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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										90	90	3568	3568	2074	2036	1008	486	50	2			9	16	21	18	14	10					
+	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	63	27	4				4	3			24	Процессы и аппаратов					
+	Б1.В.06	Технические средства автоматизации и управления	6	7						7	7	252	252	120	118	96	36	2						5	2		1	Автоматизации процессов химической промышленности				
+	Б1.В.07	Хеометрические 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	125	27	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		5		5				3	3	108	108	62	62	46								3			1	Автоматизации процессов химической промышленности				
+	Б1.В.12	Квалитметрия 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		1			1			2	2	72	72	54	54	18			2	2							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								3			20	Оптимизации химической и биотехнологической аппаратуры				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4						4	4	4	144	144	56	54	61	27	2						4								

+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико - химические сенсоры	4					4	4	4	144	144	56	54	61	27	2			4				41	Физической химии		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физико-химические методы анализа	4					4	4	4	144	144	56	54	61	27	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		108			3							
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		4					3	3	108	108	72		36		108			3					1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02	Производственная практика				68			15	15	540	540	432		108		540					6		9			
+	Б2.О.02.01(П)	Производственно-технологическая практика				6			6	6	216	216	180		36		216					6			1	Автоматизации процессов химической промышленности	
+	Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика				8			9	9	324	324	252		72		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		144							2	2		
+	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа		8					4	4	144	144	108		36		144							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						3							
+	ФТД.01	Введения в специальность		4					4	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	