

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Шевчик Андрей Павлович
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 11.11.2022 15:49:29
 Уникальный программный ключ:
 476b4264da36714552dc83748d2961662bab012

Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) □
 Кафедра систем автоматизированного проектирования и управления

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 25.06.2019

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
 научно-исследовательский
 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 _____ / Чистякова Т.Б./

Зав.кафедрой САПРИУ _____ / Чистякова Т.Б./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																							211	211	7596	7596	828	828	6361	407	43	43	48	53	45	22								
Обязательная часть																							145	145	5220	5220	562	562	4382	276	14	43	45	33	17	7								
+	Б1.О.01	История	1					11	1	4	4	144	144	10	10	125	9					10	Истории и права																					
+	Б1.О.02	Основы права		2				2	2	2	2	72	72	8	8	60	4	1	1			10	Истории и права																					
+	Б1.О.03	Социология и психология		3				3	3	3	3	108	108	14	14	90	4			3		28	Социологии																					
+	Б1.О.04	Основы экономики и менеджмента	2					222		4	4	144	144	14	14	121	9		4			58	Экономики и организации производства																					
+	Б1.О.05	Философия	3					33	3	4	4	144	144	12	12	123	9		4			42	Философии																					
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1				11		3	3	108	108	12	12	92	4	3				32	Общей химической технологии и катализа																					
+	Б1.О.07	Химия	1					111		4	4	144	144	12	12	123	9	4				41	Физической химии																					
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				111222		10	10	360	360	36	36	303	21	5	5			8	Иностранных языков																					
+	Б1.О.09	Культура речи и деловое общение		2				2	2	2	2	72	72	8	8	60	4		2			8	Иностранных языков																					
+	Б1.О.10	Введение в информационные технологии	1					111		4	4	144	144	16	16	119	9	4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.11	История и перспективы развития информатики и вычислительной техники		2				2	2	2	2	72	72	6	6	62	4		2			27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.12	Информационные технологии и программирование	12			2		11122		8	8	288	288	32	32	238	18	4	4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.13	Разработка программных систем	3	3				33333		7	7	252	252	24	24	215	13	4	1	6		27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.14	Операционные системы	3			3		333		5	5	180	180	20	20	151	9	2	2	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.15	Системы тестирования программного обеспечения		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4			3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.16	Базы данных	3			3		333		5	5	180	180	22	22	149	9			5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.17	Информационная безопасность	5					555		4	4	144	144	14	14	121	9				4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.О.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	24	2		24		22244		10	10	360	360	46	46	292	22	4	1	5	1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				
+	Б1.О.19	Интернет-технологии	5			5		55		4	4	144	144	16	16	119	9				1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				
+	Б1.О.20	Математический анализ	12	1				1111122		10	10	360	360	38	38	300	22		7	3		4	Математики																					
+	Б1.О.21	Алгебра и геометрия	1					111		4	4	144	144	16	16	119	9		4			4	Математики																					
+	Б1.О.22	Численные методы и алгоритмы решения дифференциальных уравнений		2				22		3	3	108	108	10	10	94	4			3		4	Математики																					
+	Б1.О.23	Дискретная математика		3				33		3	3	108	108	12	12	92	4			1	2	63	Системного анализа и информационных технологий																					
+	Б1.О.24	Вычислительная математика		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4				1	2	63	Системного анализа и информационных технологий																				
+	Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33		3	3	108	108	10	10	94	4			1	2	63	Системного анализа и информационных технологий																					
+	Б1.О.26	Интеллектуальный анализ данных		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4			1	2	63	Системного анализа и информационных технологий																					
+	Б1.О.27	Физика	22					222222		8	8	288	288	32	32	238	18		1	7		19	Общей физики																					
+	Б1.О.28	Основы цифровой электроники		3				33		3	3	108	108	16	16	88	4			1	2	19	Общей физики																					
+	Б1.О.29	Инженерная графика		1				11		3	3	108	108	16	16	88	4		3			5	Инженерного проектирования																					
+	Б1.О.30	Компьютерная графика		2				22		3	3	108	108	12	12	92	4			3		5	Инженерного проектирования																					
+	Б1.О.31	Процессы и аппараты химических производств		4				44		3	3	108	108	14	14	90	4				3	24	Процессов и аппаратов																					
+	Б1.О.32	Автоматика и автоматизация химико-технологических процессов		4		4		4		3	3	108	108	18	18	86	4				3	1	Автоматизации процессов химической промышленности																					
+	Б1.О.33	Теоретические основы химической технологии		3				33		3	3	108	108	10	10	94	4			3		32	Общей химической технологии и катализа																					
+	Б1.О.34	Физическая культура		1				1		2	2	72	72	6	6	62	4		2			21	Физического воспитания																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							66	66	2376	2376	266	266	1979	131	29		3	20	28	15								
+	Б1.В.01	Математическая логика и теория алгоритмов	3					333		4	4	144	144	14	14	121	9	2		1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.В.02	Методы оптимизации	4			4		44		4	4	144	144	18	18	117	9	1			4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.В.03	Методы и технологии проектирования систем управления	3			3		33		4	4	144	144	16	16	119	9	1			4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.В.04	Метрологическое и методическое обеспечение автоматизированных информационных систем		3				33		3	3	108	108	10	10	94	4	1			3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.В.05	Правовые основы информатики	4					44	4	4	4	144	144	14	14	121	9	2			4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.В.06	Планирование исследований и анализ экспериментальных данных	3					333		4	4	144	144	14	14	121	9	2		1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																					
+	Б1.В.07	Разработка программных комплексов для исследований в химии и химической технологии	4					444		4	4	144	144	14	14	121	9	2			1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				
+	Б1.В.08	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	4			4		44		4	4	144	144	18	18	117	9	1			1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления																				

+	Б1.В.09	Основы разработки автоматизированных информационных систем	5			5			55		4	4	144	144	20	20	115	9	2					4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.10	Надежность программных средств		5				5		2	2	72	72	10	10	58	4	1						2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.11	Математическое моделирование химико-технологических объектов с распределенными параметрами		5				55		3	3	108	108	10	10	94	4	1						3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование в химии и химической технологии	5			5		55		4	4	144	144	18	18	117	9	1					1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.13	Геометрическое моделирование в химии и химической технологии		4				44		3	3	108	108	14	14	90	4	2			1		2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.14	Искусственный интеллект в автоматизированных системах		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4	1					3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.15	Модуль профильной направленности "Автоматизированные системы обработки информации и управления"	34	455				33344 44455 5		16	16	576	576	66	66	480	30	2			1	4	8	3		
+	Б1.В.15.01	Моделирование систем		5				5		2	2	72	72	12	12	56	4	1					1	1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.15.02	Программно-технические комплексы обработки информации и управления качеством химической продукции		5				55		3	3	108	108	10	10	94	4	1					1	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.15.03	Основы автоматизированного управления	3					333		4	4	144	144	14	14	121	9	2			1	3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.15.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.15.ДВ.01	4					444		4	4	144	144	18	18	117	9	3					4			
+	Б1.В.15.ДВ.01.01	Системы управления ресурсами предприятия	4					444		4	4	144	144	18	18	117	9	3					4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.15.ДВ.01.02	Архитектура АСОИУ	4					444		4	4	144	144	18	18	117	9	3					4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.15.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.15.ДВ.02		4				44		3	3	108	108	12	12	92	4	2				1	2			
+	Б1.В.15.ДВ.02.01	Системы реального времени		4				44		3	3	108	108	12	12	92	4	2				1	2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.15.ДВ.02.02	Программное обеспечение систем реального времени		4				44		3	3	108	108	12	12	92	4	2				1	2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Блок 2. Практика										20	20	720	720	486		270							3	17		
Обязательная часть										11	11	396	396	270		162							3	8		
+	Б2.О.01	Учебная практика		4						3	3	108	108	72		36							3			
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4						3	3	108	108	72		36							3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.О.02	Производственная практика		55						8	8	288	288	198		126							8			
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		5						6	6	216	216	144		108							6		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		5						2	2	72	72	54		18							2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	9	324	324	216		108								9		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		5						9	9	324	324	216		108								9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	25		299								9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	25		299								9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
ФТД. Факультативы										4	4	144	144	22	22	110	12	2	2				1	1		
+	ФТД.01	Операционные системы UNIX		4						1	1	36	36	6	6	26	4	1					1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	ФТД.02	Проектирование виртуальных моделей промышленных объектов		5						1	1	36	36	6	6	26	4	1					1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	ФТД.03	Методы искусственного интеллекта		1						2	2	72	72	10	10	58	4			2					63	Системного анализа и информационных технологий