

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.07.2023 18:10:04
Универсальный идентификатор документа:
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.

"30" июня 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 8 м.

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 / Новожилова И.В./

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	Код	Наименование				
Блок 1. Дисциплины (модули)										211	211	7596	7596	898	898	6302	396	30	42	49	49	47	24		
Обязательная часть										145	145	5220	5220	622	622	4333	265	12	38	45	30	20	12		
+	Б1.0.01	История России	2						22	4	4	144	144	58	58	77	9		1	3				10	Истории и права
+	Б1.0.02	Основы права		2					2	2	72	72	8	8	60	4			1	1				10	Истории и права
+	Б1.0.03	Основы экономики и менеджмента		2					222	3	3	108	108	10	10	94	4			3				58	Экономики и организации производства
+	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности		1					11	3	3	108	108	12	12	92	4		3					32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.0.05	Химия	1						111	4	4	144	144	12	12	123	9		4					41	Физической химии
+	Б1.0.06	Иностранный язык	2	112					111222	9	9	324	324	32	32	271	21		4	5				8	Иностранных языков
+	Б1.0.07	Культура речи и деловое общение		2					2	2	72	72	8	8	60	4				2				8	Иностранных языков
+	Б1.0.08	Введение в информационные технологии		1					111	3	3	108	108	10	10	94	4		3					63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.09	История и перспективы развития информатики и вычислительной техники		2					2	2	72	72	6	6	62	4				2				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.10	Информационные технологии и программирование	12				2		11122	8	8	288	288	32	32	238	18	4	4	4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.11	Математика	112						1111111122	14	14	504	504	56	56	421	27		10	4				4	Математики
+	Б1.0.12	Физика	22						222222	8	8	288	288	32	32	238	18		1	7				19	Общей физики
+	Б1.0.13	Социология и психология		3					3	3	108	108	14	14	90	4					3			28	Социологии
+	Б1.0.14	Философия		3					33	3	3	108	108	12	12	92	4				3			42	Философии
+	Б1.0.15	Разработка программных систем	3	3					33333	7	7	252	252	24	24	215	13	4		1	6			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.16	Операционные системы	3				3		333	5	5	180	180	20	20	151	9			1	4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.17	Системы тестирования программного обеспечения		5					55	3	3	108	108	10	10	94	4					1	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.18	Базы данных	4				4		444	5	5	180	180	22	22	149	9					5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.19	Информационная безопасность	5						555	4	4	144	144	14	14	121	9						4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.20	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	24	3			34		23344	10	10	360	360	42	42	296	22	4		4	3	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.21	Интернет-технологии	5				5		55	4	4	144	144	18	18	117	9					1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.0.22	Численные методы и алгоритмы решения дифференциальных уравнений		2					22	3	3	108	108	10	10	94	4			3				4	Математики
+	Б1.0.23	Дискретная математика		3					33	3	3	108	108	10	10	94	4			1	2			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.24	Вычислительная математика		4					44	3	3	108	108	10	10	94	4				1	2		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика		3					33	3	3	108	108	10	10	94	4				3			63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.26	Интеллектуальный анализ данных		4					44	3	3	108	108	10	10	94	4					3		63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.0.27	Основы цифровой электроники		3					33	3	3	108	108	14	14	90	4			1	2			19	Общей физики
+	Б1.0.28	Инженерная графика		1					11	3	3	108	108	16	16	88	4		3					5	Инженерного проектирования
+	Б1.0.29	Компьютерная графика		2					22	3	3	108	108	12	12	92	4			3				5	Инженерного проектирования
+	Б1.0.30	Процессы и аппараты химических производств		4					44	3	3	108	108	14	14	90	4					3		24	Процессов и аппаратов
+	Б1.0.31	Автоматика и автоматизация химико-технологических процессов		5			5		5	3	3	108	108	18	18	86	4						3	1	Автоматизации процессов химической промышленности
+	Б1.0.32	Теоретические основы химической технологии		4					44	3	3	108	108	10	10	94	4				1	2		32	Общей химической технологии и катализа
+	Б1.0.33	Основы военной подготовки			3				3	3	2	2	72	72	14	14	54	4			2			23	Основ военной подготовки
+	Б1.0.34	Физическая культура		1					1	2	2	72	72	6	6	62	4		2					21	Физического воспитания
+	Б1.0.35	Основы российской государственности			1				2	2	2	72	72	16	16	52	4		2					28	Социологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										66	66	2376	2376	276	276	1969	131	18	4	4	19	27	12		
+	Б1.В.01	Программирование на языках низкого уровня		1					11	3	3	108	108	10	10	94	4	1	3					63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.02	Программирование на языке Python		2					22	3	3	108	108	10	10	94	4		1	2				63	Системного анализа и информационных технологий
+	Б1.В.03	Математическая логика и теория алгоритмов	3						333	4	4	144	144	12	12	123	9	2		1	3			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.04	Методы оптимизации	4				4		44	4	4	144	144	24	24	111	9				1	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.05	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.06	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.07	Правовые основы информатики	4						44	4	4	144	144	14	14	121	9	2					4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления

+	Б1.В.08	Планирование исследований и анализ экспериментальных данных	3					333		4	4	144	144	14	14	121	9			4			27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.09	Разработка программных комплексов для исследований в химии и химической технологии	4					444		4	4	144	144	14	14	121	9			1	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.10	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	5			5		45		4	4	144	144	18	18	117	9	1			2	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.11	Основы разработки автоматизированных информационных систем	5			5		44		4	4	144	144	32	32	103	9				2	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.12	Надежность и эффективность программных средств		5				5		2	2	72	72	10	10	58	4	1				2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.13	Разработка программного обеспечения для мобильных систем		4				44		3	3	108	108	10	10	94	4	2			3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.14	Компьютерное моделирование в химии и химической технологии	4			4		44		4	4	144	144	18	18	117	9	1			4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.15	Искусственный интеллект в автоматизированных системах		5				55		3	3	108	108	10	10	94	4				1	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16	Модуль профильной направленности "Автоматизированные системы обработки информации и управления"	35	45				333444555		13	13	468	468	54	54	388	26	6		1	3	5	4		
+	Б1.В.16.01	Моделирование систем		5				5		2	2	72	72	10	10	58	4	1			1	1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16.02	Основы автоматизированного управления	3					333		4	4	144	144	14	14	121	9	2		1	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.16.ДВ.01	5					455		4	4	144	144	18	18	117	9	2			1	3			
+	Б1.В.16.ДВ.01.01	Системы управления ресурсами предприятия	5					455		4	4	144	144	18	18	117	9	3			1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
-	Б1.В.16.ДВ.01.02	Архитектура АСОИУ	5					455		4	4	144	144	18	18	117	9	3			1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
+	Б1.В.16.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.16.ДВ.02		4				44		3	3	108	108	12	12	92	4				3				
+	Б1.В.16.ДВ.02.01	Системы реального времени		4				44		3	3	108	108	12	12	92	4				3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления	
-	Б1.В.16.ДВ.02.02	Программное обеспечение систем реального времени		4				44		3	3	108	108	12	12	92	4				3		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		3						2	2	72	72	10	10	58	4				2		63	Системного анализа и информационных технологий	