

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 24.05.2021 18:56:38
Уникальный программный ключ:
e1e4bb0d4ab042490a99c40e31641575580ad1a202c444b0f04635f200db7603
План одобрен Ученым советом вуза

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Шевчик А.П.

" " 20__ г.

Протокол № 5 от 24.05.2016

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление: Информатика и вычислительная техника Направленность: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 8м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2016

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 5 от 12.01.2016

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	проектно-технологическая
+	-	монтажно-наладочная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР

_____ / Пекаревский Б.В./

Начальник УМУ

_____ / Денисенко С.Н./

Декан факультета информационных технологий и управления

_____ / Мусаев А.А./

Руководитель направления подготовки

_____ / Чистякова Т.Б./

Заведующая кафедрой САПРИУ

_____ / Чистякова Т.Б./

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз 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	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	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)																																													
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			4										42	Философии													
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	112				11222			10	10	360	360	36	36	303	21	5	5											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	Алгебра и геометрия	1					111			4	4	144	144	16	16	119	9	4												4	Математики													
+	Б1.Б.06	Математический анализ	1	12				111122			10	10	360	360	38	38	305	17	8	2											4	Математики													
+	Б1.Б.07	Информатика	1					111			4	4	144	144	22	22	113	9	4												27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.08	Программирование	12				2	11122			8	8	288	288	32	32	238	18	4	4											27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.09	Разработка программных систем		33				333333			5	5	180	180	26	26	146	8		1	4										27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	34	23			24	2233344			12	12	432	432	46	46	360	26		4	5	3									27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.11	Операционные системы	3	3			3	333			5	5	180	180	18	18	149	13		1	4										27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.12	Базы данных	3				3	33			4	4	144	144	12	12	123	9			4										27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.13	Лингвистическое и программное обеспечение автоматизированных информационных систем	4				4	444			5	5	180	180	18	18	153	9			1	4									27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.14	Основы экологии		1				1			2	2	72	72	8	8	60	4	2												6	Инженерной защиты окружающей среды													
+	Б1.Б.15	Информационная безопасность	5					555			4	4	144	144	12	12	123	9					1	3							27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.16	Методы поддержки принятия решений	4					444			3	3	108	108	10	10	89	9					3								27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.Б.17	Психология		4						4	2	2	72	72	8	8	60	4					2								28	Социологии													
+	Б1.Б.18	Основы экономики и менеджмента		1				1			2	2	72	72	8	8	60	4	2												58	Экономики и организации производства													
+	Б1.Б.19	Основы права		2				2			2	2	72	72	8	8	60	4	1	1											10	Истории Отечества, науки и культуры													
+	Б1.Б.20	Социология		3						3	2	2	72	72	12	12	56	4			2										28	Социологии													
+	Б1.Б.21	Физическая культура		1				2			2	2	72	72	10	10	58	4	1	1											21	Физического воспитания													
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		2					2		2	2	72	72	8	8	60	4		2											8	Иностранных языков													
											99	99	3564	3564	382	382	2975	207	38	21	24	13	3																						
Вариативная часть																																													
+	Б1.В.01	Интернет-технологии	4				5	444			5	5	180	180	16	16	155	9				3	2								27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.02	История и перспективы развития информатики и вычислительной техники		3				33			2	2	72	72	6	6	62	4		1	1											27	Систем автоматизированного проектирования и управления												
+	Б1.В.03	Введение в специальность		2				22			2	2	72	72	8	8	60	4		2												27	Систем автоматизированного проектирования и управления												
+	Б1.В.04	Правовые основы информатики	5					55		5	4	4	144	144	14	14	121	9				1	3									27	Систем автоматизированного проектирования и управления												
+	Б1.В.05	Дискретная математика	2					222			4	4	144	144	12	12	123	9		4											63	Системного анализа и информационных технологий													
+	Б1.В.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	333			4	4	144	144	12	12	123	9		1	3										63	Системного анализа и информационных технологий													
+	Б1.В.07	Вычислительная математика		3				333			2	2	72	72	10	10	58	4			2										63	Системного анализа и информационных технологий													
+	Б1.В.08	Математическая логика и теория алгоритмов		3				33			2	2	72	72	8	8	60	4				2									27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.09	Методы оптимизации	3				4	33			4	4	144	144	16	16	119	9			3	1									27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.10	Планирование исследований и анализ экспериментальных данных		5				555			3	3	108	108	14	14	90	4													27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.11	Инженерная графика		1				111			4	4	144	144	16	16	124	4	4												5	Инженерного проектирования													
+	Б1.В.12	Основы автоматизированного управления	5					555			4	4	144	144	12	12	123	9													27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.13	Физика	22					2222			8	8	288	288	32	32	238	18	1	7											19	Общей физики													
+	Б1.В.14	Электротехника, электроника и схемотехника	2	3			3	2233			6	6	216	216	28	28	175	13		4	2										19	Общей физики													
+	Б1.В.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3				333			3	3	108	108	10	10	94	4				3									27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.16	Автоматика и автоматизация химико-технологических процессов	4				4	444			4	4	144	144	18	18	117	9				4									1	Автоматизации процессов химической промышленности													
+	Б1.В.17	Химия	1					111			4	4	144	144	12	12	123	9	4												41	Физической химии													
+	Б1.В.18	Системы тестирования программного обеспечения		5				55			2	2	72	72	8	8	60	4													27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.19	Процессы и аппараты химических производств	4					444			3	3	108	108	14	14	85	9					3								24	Процессов и аппаратов													
+	Б1.В.20	Геометрическое моделирование в химии и химической технологии		5				55			3	3	108	108	14	14	90	4						3							27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.21	Компьютерное моделирование в химии и химической технологии		4			4	444			3	3	108	108	12	12	92	4					3								27	Систем автоматизированного проектирования и управления													
+	Б1.В.22	Математическое моделирование химико-технологических объектов с распределенными параметрами		5				555			3	3	108	108	10	10	94	4													27	Систем автоматизированного проектирования и управления													

+	Б1.В.23	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.24	Физическая подготовка (элективные курсы)											328	328			328							21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	5		5		555			4	4	144	144	20	20	111	13				1	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы разработки автоматизированных информационных систем	5	5		5		555			4	4	144	144	20	20	111	13				1	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка компьютерных тренажеров для обучения проектированию и управлению производственными системами	5	5		5		555			4	4	144	144	20	20	111	13				1	3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				55			3	3	108	108	12	12	92	4						3		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Коммерциализация ИТ-продуктов		5				55			3	3	108	108	12	12	92	4						3	58	Экономики и организации производства
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг ИТ-продуктов		5				55			3	3	108	108	12	12	92	4						3	61	Бизнес-информатики
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2					222			3	3	108	108	10	10	89	9			3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы и алгоритмы решения дифференциальных уравнений	2					222			3	3	108	108	10	10	89	9			3				4	Математики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы и алгоритмы решения функциональных и разностных уравнений	2					222			3	3	108	108	10	10	89	9			3				4	Математики
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	2				222			4	4	144	144	12	12	119	13	1	3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная графика	2	2				222			4	4	144	144	12	12	119	13	1	3					5	Инженерного проектирования
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная графика и виртуальная реальность	2	2				222			4	4	144	144	12	12	119	13	1	3					5	Инженерного проектирования
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4				44			2	2	72	72	8	8	60	4					2			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Средства визуализации данных		4				44			2	2	72	72	8	8	60	4					2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оперативный анализ данных		4				44			2	2	72	72	8	8	60	4					2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				555			3	3	108	108	12	12	92	4						3		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени		5				555			3	3	108	108	12	12	92	4						3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.06.02	Программное обеспечение систем реального времени		5				555			3	3	108	108	12	12	92	4						3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				555			3	3	108	108	12	12	92	4				1	2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование непрерывных систем		5				555			3	3	108	108	12	12	92	4				1	2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование дискретных систем		5				555			3	3	108	108	12	12	92	4				1	2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4				44			2	2	72	72	12	12	56	4					2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Надежность программных средств		4				44			2	2	72	72	12	12	56	4					2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.08.02	Надежность автоматизированных информационных систем		4				44			2	2	72	72	12	12	56	4					2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	3			3		333			4	4	144	144	16	16	119	9			4					
+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и технологии проектирования систем управления	3			3		333			4	4	144	144	16	16	119	9			4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.09.02	Методы и средства разработки информационно-управляющих систем	3			3		333			4	4	144	144	16	16	119	9			4				27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4				444			3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Программно-технические комплексы обработки информации и управления качеством химической продукции		4				444			3	3	108	108	10	10	94	4					3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
-	Б1.В.ДВ.10.02	Программно-технические комплексы для управления аддитивными технологиями в цифровом производстве		4				444			3	3	108	108	10	10	94	4					3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4					444			4	4	144	144	20	20	115	9					4			
-	Б1.В.ДВ.11.01	Системы управления ресурсами предприятия	4					444			4	4	144	144	20	20	115	9					4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.11.02	Архитектура АСОИУ	4					444			4	4	144	144	20	20	115	9					4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		3				33			2	2	72	72	8	8	60	4				2				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Теоретические основы химической технологии		3				33			2	2	72	72	8	8	60	4				2			32	Общей химической технологии и катализа
-	Б1.В.ДВ.12.02	Промышленные каталитические процессы		3				33			2	2	72	72	8	8	60	4				2			32	Общей химической технологии и катализа
										120	120	4648	4648	468	468	3934	246	10	25	23	31	31				
										219	219	8212	8212	850	850	6909	453	48	46	47	44	34				

Блок 2. Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		4							3	3	108	108	81		27						3			
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности									1	1	36	36	27		9						1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.В.01.02(У)	Исполнительская практика		4							2	2	72	72	54		18					2			27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.В.02	Производственная практика		55							9	9	324	324	261		63						9			
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									1	1	36	36	27		9						1		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика		5							2	2	72	72	54		18						2		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика		5							6	6	216	216	180		36						6		27	Систем автоматизированного проектирования и управления
										12	12	432	432	342		90						3	9			
										12	12	432	432	342		90							3	9		

