

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Галунин Сергей Александрович
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 27.06.2023 14:42:43
Уникальный программный ключ:
08ef34338325bdb0ac5a47baa5472ce36cc3fc3b

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 338-20

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Галунин С.А.
Галунин С.А.
"27" июня 2023г.

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Математическое обеспечение программно-информационных систем
Кафедра Математического обеспечения и применения ЭВМ
Факультет ФКТИ

Квалификация <u>бакалавр</u>
Программа подготовки <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г</u>

Типы задач профессиональной деятельности
<u>научно исследовательский</u>
<u>проектный</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования *[Signature]* / Филатова Е.С./

Декан *[Signature]* / Холод И.И./

Руководитель образовательной программы *[Signature]* / Лисс А.Р./

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_20_338.plx', код направления 01.03.02, профиль : Математическое обеспечение программно-информационных систем, год начала подготовки 20

Семестр / Итого	Формы контроля	з.е.	Итого академ. часов																												Зачисленные кадры								
			Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Зачисленные кадры								
			Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ИОР	СР	Конт роль	Код	Наименование					
Вводный курс																																							
1. Дисциплины (модули)																																							
Обязательная часть																																							
+ Б1.01.01	Математика		1	2	1																														42	Физматем			
+ Б1.01.02	Высшая математика		1	2	1																															5	Алгоритмическая математика*		
+ Б1.01.03	Алгебра и геометрия		1	2	1																															5	Алгоритмическая математика*		
+ Б1.01.04	Визуал		2	1	1																															30	Визуал		
+ Б1.01.05	Программирование		12	11	3																															14	Математического обеспечения и		
+ Б1.01.06	Модуль "Введение в информационные технологии"		2	1	1																																		
+ Б1.01.06.01	Информатика		1	1	1																															14	Математического обеспечения и		
+ Б1.01.06.02	Дискретная математика и теоретическая информатика		2	1	1																																5	Алгоритмическая математика*	
+ Б1.01.07	История		2	2	2																																40	История культуры, государства и	
+ Б1.01.08	Алгебраические структуры		2	2	2																																	5	Алгоритмическая математика*
+ Б1.01.09	Логика		2	2	2																																	7	Компьютерной защиты персональных
+ Б1.01.10	Компьютерная математика		3	3	3																																	3	Компьютерная защита
+ Б1.01.11	Трехмерное		3	3	3																																	40	История культуры, государства и
+ Б1.01.12	Математическое моделирование		3	3	3																																	5	Алгоритмическая математика*
+ Б1.01.13	Комбинаторика и теория графов		3	3	3																																	5	Алгоритмическая математика*
+ Б1.01.14	Объектно-ориентированное программирование		3	3	3																																	14	Математического обеспечения и
+ Б1.01.15	Вычислительная математика		3	3	3																																	14	Математического обеспечения и
+ Б1.01.16	Организация ЭВМ и систем		3	3	3																																	24	Математического обеспечения и
+ Б1.01.17	Компьютерная математика		4	4	4																																		
+ Б1.01.18	Теория вероятностей и математическая статистика		4	4	4																																		
+ Б1.01.19	Математическая логика и теория алгоритмов		4	4	4																																		
+ Б1.01.20	Сети и телекоммуникации		4	4	4																																		
+ Б1.01.21	Элементарные системы		4	4	4																																		
+ Б1.01.22	История программирования		5	5	5																																		
+ Б1.01.23	Статистический анализ		5	5	5																																		
+ Б1.01.24	Математические основы электротехники		5	5	5																																		
+ Б1.01.25	Социология		6	2	2																																		
+ Б1.01.26	Дифференциальные уравнения		6	2	2																																		
+ Б1.01.27	Элементы функционального анализа		6	2	2																																		
+ Б1.01.28	Безопасность жизнедеятельности		7	7	7																																		
+ Б1.01.29	Уравнения математической физики		7	4	4																																		
+ Б1.01.30	Криптография и защита информации		7	7	7																																		
+ Б1.01.31	Цифровая обработка сигналов		7	7	7																																		
+ Б1.01.32	Управление качеством и экономика производственных процессов		8	8	8																																		
+ Б1.01.33	Визуальная культура и спорт		14	2	2																																		
+ Б1.01.01.01	Дисциплины по выбору Б1.01.01.01		1234	8	8																																		
+ Б1.01.01.02	Исторический язык		1234	8	8																																		
+ Б1.01.01.03	Русский язык как иностранный		1234	8	8																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																							
+ Б1.01.01	Алгоритмы и структуры данных		3	4	3																																		
+ Б1.01.02	Процедуры и методы алгоритмического анализа		4	4	4																																		
+ Б1.01.03	Основы тематической обработки данных		5	5	5																																		
+ Б1.01.04	Базы данных		5	5	5																																		
+ Б1.01.05	Математические графы		5	5	5																																		
+ Б1.01.06	Базы знаний и экспертные системы		5	5	5																																		
+ Б1.01.07	Основы компьютерной разработки программного обеспечения		6	6	6																																		
+ Б1.01.08	Методы оптимизации		6	7	6																																		
+ Б1.01.09	Математика		7	7	7																																		
+ Б1.01.10	Основы подготовки научных публикаций		7	7	7																																		
+ Б1.01.11	Введение в непереносимые системы управления базами данных		7	7	7																																		
+ Б1.01.12	Теория компьютерной математики		8	8	8																																		
+ Б1.01.13	Элементы теории функциональной культуры и спорта																																						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8				
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				189	304				66	33	33	64	32	32	86	41	45	88	40	48	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	70%	30%	23.8%	160	210				60	30	30	57	30	27	51	30	21	42	30	12	
B1.O	Обязательная часть					147				60	30	30	47	25	22	19	11	8	21	17	4	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63							10	5	5	32	19	13	21	13	8	
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21							3		3	9		9	9		9	
B2.O	Обязательная часть					12							3		3				9		9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативы					64				6	3	3	4	2	2	26	11	15	28	10	18	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.5	-	57.4	55.3	-	57.4	51	-	55.3	53.1	-	59.5	54				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.7	-	35	46.7	-	35	52.5	-	46.7	35	-	23.4					
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.1	-	27.6	28.6	-	31.7	27.6	-	28.6	21.5	-	23.5	12.7				
		элективные дисциплины по физ.к.				1.9	-	3	4.1	-	4.1	3	-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3548	-	519.25	554.25	-	606.25	519.25	-	486	364	-	398	101				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				238.5	-	51	68.25	-	68.25	51	-			-						
		Блок Б2				5	-			-		1	-		2	-		2				
		Блок Б3				2	-			-			-			-			2			
		Блок ФТД				1192.75	-	69	69	-	35	18	-	235	302.5	-	192	272.25				
		Итого по всем блокам				4747.75	-	588.25	623.25	-	641.25	538.25	-	721	668.5	-	590	377.25				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4		6	3	3	6	4	2	2					
		ЗАЧЕТ (За)					1	1			1	1										
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					8	4	4		11	6	5	11	4	7	9	5	4			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1		2	1	1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				48.69%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (1578 / 3241) * 100% = 48.69%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					66.2%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: ((147 + 12) / 240) * 100% = 66.2%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.98%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : (3548 / 7888) * 100% = 44.98%															