

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Галунин Сергей Александрович  
Должность: Директор департамента образования  
Дата подписания: 27.09.2021 13:02:32  
Уникальный программный ключ:  
1cb4f9edcd6d31e931c556ddefa3b376a443365a5419cb3e3965cc668ec8658b

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ" им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ "ЛЭТИ")

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 578-19

по программе магистратуры

Директор  
департамента  
образования



Курьянов М.С.

"30" сентября 2019

**09.04.01**

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Программное обеспечение информационных и вычислительных систем  
Кафедра: Вычислительной техники  
Факультет: ФКТИ

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УОП [Signature] / Орлов В.К./  
И.о. декана [Signature] / Холод И.И./  
Руководитель образовательной программы [Signature] / Перязев Н.А./



План Учебный план магистратуры '09.04.01\_19\_578.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Программное обеспечение информационных и вычислительных систем, год н

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Итого акад. часов																	Курс 1														Курс 2														Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет		Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																		
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						81	2916	1113	1088	442	238	408	25	1488	315	27	170	68	119	9	501	105	27	153	68	153	9	484	105	27	119	102	136	7	503	105																
<b>Обязательная часть</b>						38	1368	525	510	204	68	238	15	703	140	18	119	34	85	7	333	70	18	85	34	119	7	333	70	2																						
+	Б1.О.02	Основы предпринимательства			1		2	72	35	34	17								2	17																			19	Прикладной экономики												
+	Б1.О.03	Интеллектуальные системы	1				4	144	52	51	34	17							1	57	35	4	34	17																6	Вычислительной техники											
+	Б1.О.04	Математические основания информатики			1		4	144	52	51	34	17							1	57	35	4	34	17																6	Вычислительной техники											
+	Б1.О.05	Архитектура параллельных вычислительных систем	1				6	216	71	68	34	17	17	3	110	35	6	34	17	17	3	110	35																	6	Вычислительной техники											
+	Б1.О.06	Методология научного познания			2		2	72	35	34	17												2	17		17	1	37												43	Философии											
+	Б1.О.07	Управление проектированием информационных систем	2				4	144	52	51	17												4	17		34	1	57	35												6	Вычислительной техники										
+	Б1.О.08	Построение и оптимизация алгоритмов			2		4	144	52	51	34	17	1	92									4	34		17	1	92													6	Вычислительной техники										
+	Б1.О.09	Технология разработки программного обеспечения	2				6	216	71	68	17	34	17	3	110	35							6	17	34	17	3	110	35												6	Вычислительной техники										
+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1			123		6	216	105	102					2				34	1	37		2			34	1	37		2				34	1	37																
-	Б1.О.ДВ.01.01	Русский язык как иностранный			123		6	216	105	102					2				34	1	37		2			34	1	37		2				34	1	37				41	Русского языка											
+	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык			123		6	216	105	102					2				34	1	37		2			34	1	37		2				34	1	37					9	Иностранных языков										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						43	1548	588	578	238	170	170	10	785	175	9	51	34	34	2	168	35	9	68	34	34	2	151	35	25	119	102	102	6	466	105																
+	Б1.В.01	Сетевые технологии	1				5	180	69	68	34	17	17	1	76	35	5	34	17	17	1	76	35																		6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.02	Киберфизические системы реального времени			1		4	144	52	51	17	17	1	92																											6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.03	Проектирование и администрирование сетей	2				5	180	69	68	34	34											5	34	34		1	76	35												6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.04	Тестирование программного обеспечения			2		4	144	69	68	34	34	1	75									4	34		34	1	75												6	Вычислительной техники											
+	Б1.В.05	Управление IT-процессами в организациях	3				4	144	69	68	34	34	1	40	35															4	34		34	1	40	35				6	Вычислительной техники											
+	Б1.В.06	Проектирование информационно-аналитических систем	3				4	144	52	51	17												4	17		34	1	57	35												6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.07	Архитектурно-ориентированное программирование микросерверных систем			3		4	144	52	51	17	34											4	17	34		1	92													6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.08	Разработка приложений в облачной среде	3				5	180	69	68	34	34											5	34	34		1	76	35												6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.09	Инструментальные средства программирования			3		4	144	35	34													4			34	1	109													6	Вычислительной техники										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3		4	144	52	51	17	34											4	17	34		1	92																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка приложений мобильных устройств			3		4	144	52	51	17	34											4	17	34		1	92													6	Вычислительной техники										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка приложений в распределенной среде			3		4	144	52	51	17	34											4	17	34		1	92														6	Вычислительной техники									
<b>Блок 2. Практика</b>						30	1080	7							7	1073						3																														
<b>Обязательная часть</b>						30	1080	7							7	1073						3																														
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			1		3	108	1							107						3																				6	Вычислительной техники									
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			2		3	108	2							106							3																			6	Вычислительной техники									
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		3	108	2							106							3																		6	Вычислительной техники										
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4		21	756	2							754																									6	Вычислительной техники										
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	324	2							2	322																																				
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	2						2	322																										6	Вычислительной техники									
<b>ФТД. Факультативы</b>						22	792	434	429	157	17	255	5	270	88	4	56						16	1	36	35	13	84																								
+	ФТД.01	Военная подготовка (Обучение граждан по программе военной подготовки офицеров запаса на факультете военного обучения (военной кафедре))	12	2	2		14	504	279	276	106				170	3	137					88	4	56																		38	Военная кафедра									
+	ФТД.02	Информационный поиск и электронный документооборот			3		5	180	86	85	17	17	51	1	94																											24	Систем автоматизированного проектирования									
+	ФТД.03	Методы оптимизации			2		3	108	69	68	34																															24	Систем автоматизированного проектирования									
Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)						120	4320	1122	1088	442	238	408	34	2883	315	30	170	68	119	10	608	105	30	153	68	153	11	590	105	30	119	102	136	9	609	105	30															
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																							57.4					35					57.4					35														
Контактная работа (акад.час/нед)																							21.6					22.7					21.6																			
з.е. на курсах (без факультативов)																							60										60																			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.01 19 578.plx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2019

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	142	77	34	43	65	35	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	9.3%	80	81	54	27	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть					38	36	18	18	2	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	18	9	9	25	25	
B2	Практика	100%	0%	0%	21	30	6	3	3	24	3	21
B2.O	Обязательная часть					30	6	3	3	24	3	21
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы					22	17	4	13	5	5	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57.4	-	57.4	57.4	-	57.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				35	-	35	35	-	35	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				22	-	21.6	22.7	-	21.6	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1113	-	366	383	-	364	
		Блок Б2				7	-	1	2	-	2	2
		Блок Б3				2	-			-		2
		Блок ФТД				434	-	73	275	-	86	
		Итого по всем блокам				1556	-	440	660	-	452	4
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					10	5	5	6	5	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.63%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					38.17%						