

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шевчик Андрей Павлович
Должность: Ректор
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный технологический институт
Уникальный программный ключ:
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.

"31" августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки: Информатика и вычислительная техника

Программа магистратуры: Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем

Кафедра: Систем автоматизированного проектирования и управления

Факультет: Информационных технологий и управления

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

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./

Руководитель программы магистратуры / Чистякова Т.Б./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Итого академ. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	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	Код	Наименование					
Блок 1. Дисциплины (модули)															84	84	3024	3024	306	306	2586	132	24	32	43	9		
Обязательная часть															49	49	1764	1764	184	184	1498	82	8	25	17	7		
+	Б1.О.01	Организация научного проекта		1				11		3	3	108	108	16	16	88	4		3		29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		11				11		4	4	144	144	16	16	120	8		4		8	Иностранных языков						
+	Б1.О.03	Психология и социальные коммуникации		1				1	1	3	3	108	108	12	12	92	4		3		28	Социологии						
+	Б1.О.04	Математические методы и модели поддержки принятия решений	2					222		5	5	180	180	20	20	151	9			5	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.О.05	Системы искусственного интеллекта	3					333		5	5	180	180	18	18	153	9			1	4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.06	Современные технологии разработки программного обеспечения	1					111		5	5	180	180	18	18	153	9		5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.О.07	Менеджмент качества программного обеспечения		2				222		4	4	144	144	12	12	128	4	2		4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.О.08	Методы и технологии разработки инновационных ИТ-проектов	1					11		4	4	144	144	18	18	117	9		4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.О.09	Разработка веб-приложений	1					111		5	5	180	180	20	20	151	9		5		27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.О.10	Методы и технологии защиты интеллектуальной собственности в инновационной деятельности	3					233		4	4	144	144	12	12	123	9	2		1	3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.О.11	Управление проектированием информационных систем		2				222		4	4	144	144	12	12	128	4	2		4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.О.12	Методы и средства оценки экономической эффективности инновационных ИТ-проектов		2				22		3	3	108	108	10	10	94	4	2	1	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															35	35	1260	1260	122	122	1088	50	16	7	26	2		
+	Б1.В.01	Цифровые методы контроля структуры и свойств продукции химических производств		2				12		3	3	108	108	12	12	92	4	2	1	2	29	Теоретических основ материаловедения						
+	Б1.В.02	Современные методы моделирования и оптимизации в автоматизированных системах	2					222		5	5	180	180	16	16	155	9	2		5	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.В.03	Математические методы и программные средства моделирования химико-технологических процессов и систем		2				22		3	3	108	108	12	12	92	4	2		3	63	Системного анализа и информационных технологий						
+	Б1.В.04	Проектирование систем интеллектуального анализа промышленных данных		1				111		4	4	144	144	16	16	124	4	2	4		27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.В.05	Системы информатизации промышленных предприятий	2					222		5	5	180	180	16	16	155	9	2	1	4	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.В.06	Интегрированные системы проектирования и управления		2				12		3	3	108	108	12	12	92	4	1	1	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.В.07	Методы и средства определения надежности и диагностики автоматизированных систем		3				23		3	3	108	108	8	8	96	4	1		1	2	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	Б1.В.08	Технико-экономический анализ проектов промышленных производств		2				22		3	3	108	108	8	8	96	4	1		3	26	Ресурсосберегающих технологий						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2				22		3	3	108	108	12	12	92	4	2		3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационное и программное обеспечение автоматизированных систем		2				22		3	3	108	108	12	12	92	4	2		3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные обучающие системы для инновационных промышленных предприятий		2				22		3	3	108	108	12	12	92	4	2		3	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2				22		3	3	108	108	10	10	94	4	1		3								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровая обработка сигналов, теория оценивания и квалиметрия		2				22		3	3	108	108	10	10	94	4	1		3	1	Автоматизации процессов химической промышленности						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационное и алгоритмическое обеспечение систем автоматизации		2				22		3	3	108	108	10	10	94	4	1		3	1	Автоматизации процессов химической промышленности						
Блок 2. Практика															27	27	972	972	774		178	20		3	9	15		
Обязательная часть															21	21	756	756	594		146	16		3	9	9		
+	Б2.О.01	Учебная практика		1						3	3	108	108	90	14	4			3									
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1						3	3	108	108	90	14	4			3		27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б2.О.02	Производственная практика		223						18	18	648	648	504	132	12				9	9							
+	Б2.О.02.01(П)	Эксплуатационная практика		2						6	6	216	216	180	32	4				6	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа		23						12	12	432	432	324	100	8				3	9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															6	6	216	216	180		32	4				6		
+	Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика		3						6	6	216	216	180	32	4					6	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
Блок 3. Государственная итоговая аттестация															9	9	324	324	40		284					9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324	40	284						9	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
ФТД. Факультативы															2	2	72	72	12	12	52	8	2	1	1			
+	ФТД.01	Разработка интерактивных виртуальных моделей промышленных объектов		2						1	1	36	36	6	6	26	4	1			1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления					
+	ФТД.02	Программные комплексы для управления станками и робототехническими системами		1						1	1	36	36	6	6	26	4	1		1	27	Систем автоматизированного проектирования и управления						