



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
 "ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

ПРОРЕКТОР
 ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
 30.08.2017 г.
 МП

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (Год начала подготовки по учебному плану 2017)

НАПРАВЛЕНИЕ: 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
 ПРОГРАММА: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 ПРОГРАММА ПРИКЛАДНОЙ МАГИСТРАТУРЫ
 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ; ПРОЕКТНАЯ;
 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ

КВАЛИФИКАЦИЯ: МАГИСТР
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ЗАОЧНАЯ
 СРОК ОБУЧЕНИЯ: 2 года 6 месяцев

№ п/п	№ по стандарту	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ОБЩИЕ ЗЕТ	ОБЩИЕ ЧАСЫ	Распределение по семестрам					Объем работ, час					Распределение по курсам и семестрам, часов																							
					Экс.	Зач.	Контр. раб.	Курсовой		Всего	Из них			1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.								
								Р	П		Лекц.	Практ.	Лаб.	Лек.	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	Лек.	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	Лек.	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	Лек.	Пр.	Лаб.	ЗЕТ	Лек.	Пр.	Лаб.	ЗЕТ					
Б.1 Блок 1. Дисциплины (модули).																																						
Базовая часть																																						
1	Б.1Б.1	ДЕЛОВОЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	4	144	2	1	1,2			24		24			12		2		12		2																	
2	Б.1Б.2	ФИЛОСОФИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ НАУКИ	3	108	1		1			16	8	8		8	8		3																					
3	Б.1Б.3	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	5	180	1	1				22	6	8	8	6	8	8	5																					
4	Б.1Б.4	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	4	144	2			3		22	8	8	6				8	8	6	4																		
5	Б.1Б.5	МЕТОДОЛОГИЯ И ПРАКТИКА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	2	72	3	3				10	4	6									4	6		2														
6	Б.1Б.6	СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	3	108	4	4				18	8		10											8		10	3											
Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента																																						
7	Б.1В.1	СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ	3	108	3		3			18	6	4	8								6	4	8	3														
8	Б.1В.2	ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	4	144	5	5				22	6	8	8																	6	8	8	4					
9	Б.1В.3	ТЕОРИЯ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ	4	144	3	3				22	6	8	8								6	8	8	4														
10	Б.1В.4	МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ НЕПРЕРЫВНЫХ СИСТЕМ	3	108	4		4			18	6	4	8											6	4	8	3											
11	Б.1В.5	АНАЛИЗ, СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ	4	144	5			5		22	6	8	8																6	8	8	4						
12	Б.1В.6	ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	5	180	1			2		24	8	8	8	8	8	8	5																					
13	Б.1В.7	ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	3	108	3	3				16	6		10								6		10	3														
14	Б.1В.8	ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	3	108	4	4				16	6		10										6		10	3												
Дисциплины по выбору студента																																						
15	Б.1В/В1	КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЛИ МОДЕЛИРОВАНИЕ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ	5	180	2					24	8	8	8				8	8	8	5																		
16	Б.1В/В2	МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ ИЛИ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	4	144	2		2			22	8	8	6				8	8	6	4																		
17	Б.1В/В3	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИЛИ СПЕЦЛАВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	4	144	5	5				22	6	8	8																6	8	8	4						
Итого по Б.1 блоку																																						
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ			63	2268						338	106	118	114	22	36	16	15	24	36	20	15	22	18	26	12	20	4	28	9	18	24	24	12					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЭКЗАМЕНОВ/ЗАЧЕТОВ/КУРСОВЫХ								8	10	14	3						2	2		3	1	1	1	3	1	1	2		1	2	1							
Б.2 ПРАКТИКИ, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																						
Вариативная часть																																						
17	Б.2 П.1	УЧЕБНАЯ			Э	3	ДЗ						2	3																								
18	Б.2 П.1.1	ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ	3	108			1			2	3																											
19	Б.2 П.2	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, в том числе								30	45																											
20	Б.2 П.2.1	ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)	9	324			2			6	9																		6	9								
21	Б.2 П.2.2	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (РАССРЕДОТОЧЕННО)	33	1188			1,2,3,4			22	33		6	9	6	9	4	6	6	9																		
22	Б.2 П.2.3	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	3	108			5			2	3																											
ЧИСЛО НЕДЕЛЬ И ЗЕТ			48	1728						32	48	6	9	6	9	6	9	6	9	12	18	2	3															
Б.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
Базовая часть																																						
ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ И СДАЧА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА			3	108			5			2	3																											
ПОДГОТОВКА К ЗАЩИТЕ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ			6	216			5			4	6																											
ЧИСЛО НЕДЕЛЬ И ЗЕТ			9	324						6	9																											
ФАКУЛЬТАТИВЫ																																						
Ф.01	Психология профессиональной деятельности		2	72			4			10	4	6	0																									
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ			2	72						10	4	6	0																									
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЭКЗАМЕНОВ, ЗАЧЕТОВ, КРКП								1																														
Итого по Б.2 блоку																																						
ОБЩЕЕ ЧИСЛО ЧАСОВ ЛЕК/ПР/ЛАБ; ЗЕТ (без факультативов)			120	4320						2	0	3	0	74	80	66	52	66																				
ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ЭКЗАМЕНОВ/ЗАЧЕТОВ/КУРСОВЫХ								8	10	3	0	2	2	0	3	2	2	0	3	1	1	48	1	3	1	21	20	4	28	27	18	24	24	24				

Зав. кафедрой КС _____ О.Н. Кузьяков
 Директор ИГиН _____ А.Л. Портнягин
 Начальник УМУ _____ Е.А. Грязнов