

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Романчук Иван Сергеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2022 15:55:19
Уникальный программный ключ:
6319edc2b582ffdaeca443f01d5779368d0957ac34f5cd074d8118159045a03

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАУ ВО «Тюменский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по
образовательной деятельности
Е.В. Тумакова
20 20

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника
Профиль: Автоматизированные системы управления технологическим процессом
Программа прикладного бакалавриата

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года
Виды профессиональной деятельности: сервисно-эксплуатационная

7/00 3+
2020
65547

**ФГАОУ ВО «Томский государственный университет»
Институт математики и компьютерных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника (прикладной бакалавриат)
Профиль: Автоматизированные системы управления технологическим процессом
Очная форма обучения**

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы						Часы внеаудиторной работы, включая работу обучающихся	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Аспирантских	Академических	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
												Первый семестр			Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр																
		Количество недель											16				17				17				17				17														
		з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп		з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп									
Б1 Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
1	Автоматизация производственных процессов		7			108	144	4	32	0	32	64	80																							ОПК-5, ПК-27, 30							
2	Безопасность жизнедеятельности*		1			27	36	1	0	16	0	16	20	1		16																				ОК-9							
3	Вычислительные системы и сети	4				108	144	4	32	32	0	64	80							4	32	32														ОПК-3							
4	Гидро-пневмоавтоматика мехатронных и робототехнических систем	3				135	180	5	32	0	48	80	100							5	32		48													ОПК-6, ПК-28							
5	Иностранный язык		1,2			108	144	4	0	128	0	128	16	2		64	2		64																	ОК-5							
6	Информатика и программирование	3	1,2			351	468	13	48	0	144	192	276	5	16		48	4	16		48	4	16		48											ОПК-6, ПК-32							
7	Основы инженерной графики	1				108	144	4	16	0	34	50	94	4	16	34																				ОПК-3, ПК-32							
8	Основы системной инженерии		7			108	144	4	32	0	32	64	80																							ОПК-4,5							
9	Основы статистической обработки данных измерений	2				108	144	4	32	32	0	64	80							4	32	32														ОПК-1, ПК-27							
10	Принципы естественнонаучного познания	1				135	180	5	24	30	0	54	126	5	24	30																				ОК-7							
11	Программирование промышленных контроллеров	5	4			216	288	8	32	0	96	128	160							4	16		48	4	16		48									ОПК-3, ПК-30							
12	Проектирование автоматизированных систем	5	4			216	288	8	64	0	64	128	160							4	32		32	4	32		32									ОПК-3, ПК-29							
13	Промышленные сети		6			108	144	4	18	0	26	44	100													4	18		26							ОПК-3, ПК-29							
14	Россия и мир	2				135	180	5	24	30	0	54	126							5	24	30														ОК-2							
14.1.	История					135	72	2	24			24	48																							ОК-2							
14.2.	Проектно-исследовательская работа					135	108	3		30		30	78																							ОК-2							
15	Системы диспетчерского управления и сбора данных	7				108	144	4	32	0	32	64	80																							ОПК-3, ПК-31							
16	Теория автоматов		3			108	144	4	32	32	0	64	80							4	32	32														ОПК-2, ПК-32							
17	Управление проектами	4				81	108	3	8	16	0	24	84							3	8	16														ОК-3,4,6							
18	Физическая культура и спорт: теория и методика двигательной деятельности*		1			54	72	2	12	52	0	64	8	2	12	52																				ОК-8							
19	Философия: технологии мышления	1				135	180	5	24	30	0	54	126	5	24	30																				ОК-1							
20	Цифровая культура	2				135	180	5	12	20	20	52	128							5	12	20	20													ОК-5							
21	Электротехника и электрические двигатели	2				108	144	4	18	0	36	54	90							4	18		36													ОПК-1, ПК-27							
Итого: Базовая часть		14	12	0	0	2700	3600	100	524	418	564	1506	2094	24	92	192	82	24	102	146	104	13	80	32	96	15	88	48	80	8	48	80	4	18	26	12	96	96					
Элективная физическая культура и спорт																																											

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая работу обучающихся	Распределение нагрузки по периодам																												Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Аспирантских	Академических	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам		Всего	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								
														Первый семестр				Второй семестр				Третий семестр				Четвертый семестр				Пятый семестр				Шестой семестр				Седьмой семестр				Восьмой семестр				
		Количество недель																																												
		16				17				17				17				17				17				17				17																
з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп	з.е.	л	п	лб/пзпп															
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4,5,6			246	328	0	0	0	318	0	0	318	0	318																				ОК-8										
Итого: Элективная физическая культура и спорт		0	5	0	0	246	328	0	0	0	318	0	0	318	0	318																														
Вариативная часть																																														
1	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	6	5			216	288	8	32	96	0	128	160																					ПК-27,28												
2	Контрольно-измерительные приборы	7	6			216	288	8	64	0	64	128	160																						ОПК-6,ПК-32											
3	Разработка прототипов и работающих аналитических решений с помощью программных сред	7				162	216	6	32	0	56	88	128																						ОПК-4,ПК-29,31											
4	Системы баз данных реального времени	4	3			216	288	8	64	0	64	128	160																						ОПК-3,ПК-28											
5	Сопротивление материалов		4			108	144	4	18	36	0	54	90																						ОПК-2,ПК-31											
6	Стандартизация, сертификация и метрология		5			108	144	4	32	32	0	64	80																						ПК-29,30											
7	Теоретическая механика		3			108	144	4	18	36	0	54	90																						ОПК-2,ПК-31											
8	Теория автоматического управления	6	5			216	288	8	64	64	0	128	160																						ОПК-6,ПК-32											
Итого: Вариативная часть		5	7	0	0	1 206	1 600	50	324	264	184	772	1 026																																	
Итого: Б1 Дисциплины по выбору		0	13	0	0	1 404	1 872	52	208	406	34	648	1 224	4	16	32	8	32	68	8	32	34	34	8	32	68	8	32	68	8	32	68	8	32	68											
Итого: Б2 Дисциплины (модули)		19	37	0	0	5 700	7 600	202	1 056	1 406	782	3 244	4 356	28	108	224	82	32	134	276	104	29	162	166	162	31	170	216	112	28	176	228	80	24	114	228	58	30	192	68	184					
Б2 Практики																																														
Вариативная часть																																														
Учебная практика																																														
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6			108	144	4	0	0	0	0	144																						ОПК-2,6,ПК-27,28,29											
Итого: Учебная практика		0	1	0	0	108	144	4	0	0	0	0	144																																	
Производственная практика																																														
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				108	144	4	0	0	0	0	144																							ОПК-2,6,ПК-27,28,29										
2	Технологическая практика	8				567	756	21	0	0	0	0	756																							ОПК-3,6,ПК-27,28,29,30,31,32										
Итого: Производственная практика		2	0	0	0	675	900	25	0	0	0	0	900																																	
Итого: Вариативная часть		2	1	0	0	783	1 044	29	0	0	0	0	1 044																																	
Итого: Б2 Практики		2	1	0	0	783	1 044	29	0	0	0	0	1 044																																	
Б3 Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				243	324	9	0	0	0	0	324																						ОК-1,2,3,4,5,6,7,8,9,ОПК-1,2,3,4,5,6,ПК-27,28,29,30,31,32											
Итого: Б3 Государственная итоговая аттестация		1	0	0	0	243	324	9	0	0	0	0	324																																	
Итого за весь срок обучения		22	38	0	0	6 726	8 968	240	1 056	1 406	782	3 244	5 724	28	108	224	82	32	134	276	104	29	162	166	162	31	170	216	112	28	176	228	80	32	114	228	58	30	192	68	184	30				
Обязательных зачетов																																														
Обязательных зачетов																																														
% лекционных																																														
36,09																																														
* - проводится в онлайн формате																																														

**ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт математики и компьютерных наук**
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника (прикладной бакалавриат)
Профиль: Автоматизированные системы управления технологическим процессом
Очная форма обучения

№	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		Часы аудиторной работы						Распределение нагрузки по периодам																
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических	з.е.	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего	Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
														Первый семестр		Второй семестр		Третий семестр		Четвертый семестр		Пятый семестр		Шестой семестр		Седьмой семестр		Восьмой семестр		
		л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп	л	п	лб/пзпп		
Элективная физическая культура и спорт																														
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта																													
1.1	Стрейчинг																													
1.2	Бокс																													
1.3	Тхэквондо																													
1.4	Дзюдо																													
1.5	Волейбол																													
1.6	Баскетбол																													
1.7	Мини-футбол		2,3,4,5,6			246	328			318		318	10			62			64			64			64			64		
1.8	Настольный теннис																													
1.9	Плавание																													
1.10	Тренажёрный зал																													
1.11	Оздоровительная аэробика																													
1.12	Специальная медицинская группа																													
1.13	Лыжный спорт																													
1.14	Легкая атлетика																													
Итого: Элективная физическая культура и спорт		0	5	0	0	246	328			318		318	10			62			64			64			64			64		

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Институт математики и компьютерных наук
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление: 15.03.06 Мехатроника и робототехника (прикладной бакалавриат)
Профиль: Автоматизированные системы управления технологическим процессом
Очная форма обучения

№ п/п	Наименование дисциплины	Распределение форм контроля по периодам				Всего часов		з.е.	Часы аудиторной работы				Часы внеаудиторной работы, включая самостоятельную работу обучающегося	Семестр 1-7				Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Астрономических	Академических		Лекции	Практические занятия	Лабораторные /практические занятия по группам	Всего		з.е.	л	п	лб/ пзпп	
Факультативные дисциплины																		
1	Социальная реабилитация обучающихся с ограничением жизнедеятельности		1-7			54	72	2		18		18	54	2		18		ДУК-1, ДУК-2
2	Коммуникативный тренинг		1-7			54	72	2		18		18	54	2		18		ДУК-1, ДУК-2