Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.03.2022 15:55:12

Уникальный программный ключ:

6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d811815304524793

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

И о проректора по

образовательной деятельности

Е.В. Тумакова

2020

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

950C 31 2019

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

	Pacn	еделение (форм контроля по	D					×6		1Ы, 260ту												P	Распредел	пение наг	грузки по	о период	ам												
		пер	иодам	Bcero	4aco8			насы аудит	орной работ	гы	рабочую р				1 курс							2 курс							3 курс							4 курс				_
№ Наименование дисциплины			анные	Ų				нятия	анятия уппам		горной эятельн эщегос:		Первый с	еместр		Вто	оой семест	р		Третий сем	стр		Четвер	тый семес	тр		Пятый	семестр		Шест	ой семест;	р	C	Седьмой о	семестр		Восьмо	й семестр		Тенции
тальстование дисциплина			циров	нески	XIX			сие за	ные 32 ские подгр		неаудил самостс обучак													К	Соличест	во недел	пь													Компе
	MeHb	2	ферен Ты	ономи	емине		и	тичео	ратор яктиче тия по	۰	асы вн		16				17			17				17	1		1	.7			17			17						
	Экза	Зачё	Диф зачё Курс	Acrip	Акад	ڻ ب	Лекц	Прак	Лабс / пра заня	Bcerr	BKIK	з.е.	л	n na	6/ inn 3.	e. 1	ı n	л6/ пзпп	з.е.	л	ле пзп пзг	i/ nn 3.0	е. л	п	лб/ пзпп	3.e.	л	п	лб/ пзпп з	.е. л	п	лб/ пзпп	3.e.	л	л п пз	6/ nn 3.0	е. л	п	лб/ пзпп	
Б1 Дисциплины (модули) Базовая часть																																								
1 Автоматизация производственны процессов	(7		108	144	4	32	0	32	64	80																						4	32	3	32				ОПК-5,ПК-27,30
2 Безопасность жизнедеятельности	*	1		27	36	1	0	16	0	16	20	1		16																										OK-9
3 Вычислительные системы и сети	4			108	144	4	32	32	0	64	80											4	32	32																ОПК-3
Гидро-пневмоавтоматика 4 мехатронных и робототехнически систем	х 3			135	180	5	32	0	48	80	100								5	32	48	3																		ОПК-6,ПК-28
5 Иностранный язык		1,2		108	144	4	0	128	0	128	16	2		64	2	2	64																							OK-5
6 Информатика и программирован	е 3	1,2		351	468	13	48	0	144	192	276	5	16	4	18 4	1	6	48	4	16	48	3																		ОПК-6,ПК-32
7 Основы инженерной графики	1			108	144	4	16	0	34	50	94	4	16	3	34																									ОПК-3,ПК-32
8 Основы системной инженерии		7		108	144	4	32	0	32	64	80																						4	32	3	12				ОПК-4,5
9 Основы статистической обработь данных измерений	и 2			108	144	4	32	32	0	64	80				4	3	2 32																							ОПК-1,ПК-27
10 Принципы естественнонаучного познания	1			135	180	5	24	30	0	54	126	5	24	30																										OK-7
11 Программирование промышленн контроллеров	ix 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 2	4 30																							OK-2
14.1. История				135	72	2	24			24	48					2	4																							OK-2
14.2. Проектно-исследовательская раб	ота			135	108	3		30		30	78						30																							OK-2
15 Системы диспетчерского управле и сбора данных	ния 7			108	144	4	32	0	32	64	80							<u></u>															4	32	3	12				ОПК-3,ПК-31
16 Теория автоматов		3		108	144	4	32	32	0	64	80								4	32 3	2																			ОПК-2,ПК-32
17 Управление проектами	4			81	108	3	8	16	0	24	84											3	8	16																OK-3,4,6
Физическая культура и спорт: те и методика двигательной деятельности*	рия	1		54	72	2	12	52	0	64	8	2	12	52																										OK-8
19 Философия: технологии мышлен	я 1			135	180	5	24	30	0	54	126	5	24	30																										OK-1
20 Цифровая культура	2			135	180	5	12	20	20	52	128				5	i 1	2 20	20																						OK-5
21 Электротехника и электрические двигатели	2		0 0	108	144	4	18	0	36	54	90					1		36							00		40		80			26		06						ОПК-1,ПК-27
Итого: Базовая часть Элективная физическая культура и		12	U 0	2 /00	3 600	100	524	418	564	1 506	2 094	24	92	192 8	52 2	4 10	146	104	13	80 3	2 90	1	5 88	48	80	8	48		80	4 18		26	12	96		10				

		Dacennor	nonousso d	форм контр	000 00								, du												F	Распредел	пение нагр	рузки по	периода	1												
		raciipe	пери	одам	OIN NO	Всего ча	асов		ų	Іасы аудито	рной работ	ы	эботы, о рабо			1	курс							2 курс							3 кур	c						4 кур	oc			
NΩ				ные						Вишы	нятия ппам		орной ра ательнуя щегося	ı	Іервый семе	стр		Второй с	еместр		Тр	етий сем	естр		Четвер	тый семес	тр		Пятый се	местр		Шес	той семес	тр		Седьмой с	еместр		Вос	ьмой семе	стр	енции
Νō	Наименование дисциплины			ирова	эботы	еских	ких			ие зан	ые за кие подгр		аудит мостол				1							-		К	Соличеств	ю неделі	ь						-							OMNET
		вны	7	еренц	Base pa	HOMMOH	минес		2	MHECKI	абораторнь практическ анятия по п		M BHE		16			17				17				17			17				17			17						Ψ
		Экзам	Зачёт	Дифф зачёть	Kypco	Астро	Акаде	ei ei	Лекци	Практ	Лабор / прак занят	Baero	Часы	з.е.	лг	лб/ пзпп	3.e.	л	n n	лб/ 13ПП 3	e.	л	леп пап	i/ nn 3.e	. л	п	л6/ пзпп	з.е.	л	п	лб/ пзпп	з.е.	пп	л6/ пзпп	1 з.е.	л	п	л6/ пзпп	3.e.	лп	л6/ пзпп	
1	Физическая культура и спорт: элективные курсы по видам спорта		2,3,4,5, 6			246	328	0	0	318	0	318	10						62				4			64				64			64									ОК-8
	: Элективная физическая	0	5	0	0	246	328	0	0	318	0	318	10						62				4			64				64			64									
Вари	ура и спорт тивная часть					_		_		-											_	_											_									
1	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	6	5			216	288	8	32	96	0	128	160															4	32	32		4	64									ПК-27,28
2	Контрольно-измерительные приборы	7	6			216	288	8	64	0	64	128	160																			4 3	2	32	4	32		32				ОПК-6,ПК-32
3	Разработка прототипов и работающих аналитических решений с помощью программных сред	7				162	216	6	32	0	56	88	128																						6	32		56				ОПК-4,ПК-29,31
4	Системы баз данных реального времени	4	3			216	288	8	64	0	64	128	160								4	32	32	2 4	32		32															ОПК-3,ПК-28
5	Сопротивление материалов		4			108	144	4	18	36	0	54	90											4	18	36																ОПК-2,ПК-31
6	Стандартизация, сертификация и метрология		5			108	144	4	32	32	0	64	80															4	32	32												ПК-29,30
7	Теоретическая механика		3			108	144	4	18	36	0	54	90								4	18	6																			ОПК-2,ПК-31
8	Теория автоматического управления	6	5				288	8	64	64	0	128	160															4	32	32			2 32									ОПК-6,ПК-32
Итоги	: Вариативная часть : Б1 Дисциплины по выбору	5 0	7 13	0	0 1 0 1	350 : 404 :	1 800 1 872	50 52	324 208	264 406	184 34	772 648	1 028	4	16 3 108 22	2	8	32	68		B B	50 3 32 3	4 34	2 8 1 8	50 32	36 68	32	12 8	96 32	96 68		12 6 8 3	4 96 2 68	32	10 8	64 32	68	88				
Б2 Пг	актики	19	37	0	0 5	700	7 600	202	1 056	1 406	782	3 244	4 356	28	108 22	4 82	32	134	276	104 2	9 1	162 1	56 16	2 31	170	216	112	28	176	228	80	24 1	14 228	3 58	30	192	68	184				
Учебі Учебі	тивная часть ая практика									1	1														_										_							
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																			Рассредо	144 ч. точенная п	рактика								ОПК-2,6,ПК-27,28,29
Итого	: Учебная практика	0	1	0	0	108	144	4	0	0	0	0	144																			4										
Прои	водственная практика		l	П		Т	Т		П													_				_	T			1						П Т						
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6				108	144	4	0	0	0	0	144																				3 н.									ОПК-2,6,ПК-27,28,29
2	Технологическая практика	8				567	756	21	0	0	0	0	756																											14 н.		ОПК-3,6,ПК- 27,28,29,30,31,32
	: Производственная практика	2		0		675		25	0	0	0	0	900																			4							21			-
Итого	: Вариативная часть : Б2 Практики	2	1	0	0	783 :	1 044	29	0	0	0	0	1 044																			8							21 21			
	сударственная итоговая аттестаци: ая часть	Я				-		_																										_								
1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				243	324	9	0	0	0	0	324																											6 н.		OK-1,2,3,4,5,6,7,8,9,OПК- 1,2,3,4,5,6,ПК- 27,28,29,30,31,32
Итого	: БЗ Государственная итоговая гация за весь срок обучения тельных экзаменов	1 22	0 38	0		243		9 240	0 1 056	0	0 782	0 3 244	324 5 724	28	108 22	4 82	32	134	276	104	19 1	162 1	66 16	2 31	170	216	112	28	176	228	80	32 1	14 228	3 58	30	192	68	184	9			
Обяз	тельных зачётов														4			5				6				6			6				5			4				0		

* - проводится в онлайн формате

36,09

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

										грофи	DIP: ARI		изирова	Очн		ы упра рма об			10/101 И	чески	проц	ессом															
		Pa	спределе	ение фо	орм	Bce	его					.	ы, 5оту										Распр	еделен	ие нагр	рузки по	о перис	одам									
		кон	нтроля по	о перио	дам	час	ОВ		насы (аудито	рной ра	ООТЫ	работ Ло ра			1 K	урс					2 к	урс					3 к	урс					4 1	курс		
Nō	Наименование дисциплины			ванные	2	ИХ				занятия	занятия занятия		ы внеаудиторной работы, вя самостоятельную работу обучающегося	Пері	вый сем	естр	Втор	ой сем	естр	Трет	ий сем	естр	Четве	ртый се	еместр	Пять	ый семе	естр	Шес	гой сем	естр	Седы	мой сег	местр	Восы	мой сем	естр
		замены	Зачёты	Дифференциров зачёты	Курсовые работы	Астрономическ	4кадемических		Лекции	Практические з	Лабораторные з / практические : по подгруппам	0	Часы внеауд включая самос обуча			лб/			лб/			лб/			лб/			лб/			лб/			лб/			лб/
		Эка	Зач	Диф	Kyp	Астр	Ака,	3.e.	Лек	Пра	Лаб 7 пр 1 оп	Всего	PBK	Л	п	пзпп	Л	П	пзпп	Л	П	пзпп	Л	П	пзпп	л	П	ло/	Л	П	пзпп	Л	п	пзпп	Л	П	пзпп
Эле	ктивная 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																																				
Ито	го: Элективная физическая культура и	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

		Распредел	ение форм	контроля	го часо			201 20100	орной рабо	000	юты, работу									1	Распреде	ление на	эгрузки по	периодам										
		n	о периодам	bcei	то часо	лв	716	асы аудит	орнои расс	ЛЫ	лабот /ю ра			1 K	урс				2 K	урс					3 ку	рс				4 курс				
NΩ	Наименование дисциплины		анные					нятия	занятия занятия		внеаудиторной рабо я самостоятельную р обучающегося	Пери	вый семест	đ	Вт	орой се	местр	Третий семе	естр	Четве	ертый сег	местр	Пя	тый семес	тр	Шестой семестр	C	Седьмой	семестр		Восы	мой семес	тр	тенции
			1008	бот	×	× ×		e 33	ые 35 ие 3		ауди 4ост јучан											Количес	тво недель	,										MO PMO
		Экзамены Зачёты	Дифференц	Курсовые ра	Академическ	жадемическ	Лекции	Практически	Лабораторнь / практическ по полгомп	Bcero	Часы вне; включая сав об	3.e.	16	лб/ пзпп	3.e.	л	лб пзг	17	лб/ пзпп	3.e.	17	лб/ пзпп		л п	лб/ пзпп	17 3.е. л п пэг		л	,	лб/	.e. 1	1 П	лб/ пзпп	Ā
	оненты ОП, реализуемые в форматики	орме пра	ктическ	ой подготов	ки																													
D2 11	рактики																																	
Вари	ативная часть																																	
Учеб	ная практика			1 1	_	- 1				-														-							_			
1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6	108	14	14 4	0	0	0	0	144															144 ч. Рассредоточенная практика								ОПК-2,6,ПК-27,28,29
Итого	о: Учебная практика	0	1 0	0 108	3 14	14 4	0	0	0	0	144														1	4								
	зводственная практика			, , , ,																														
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		108	14-	14 4	0	0	0	0	144															3 н.								ОПК-2,6,ПК-27,28,29
	Технологическая практика	8		567	750	56 21	0	0	0	0	756																					14 н.		ОПК-3,6,ПК- 27,28,29,30,31,32
Итого прак	о: Б2 Производственная	2	0 0	0 675	90	00 25	0	0	0	0	900															4				- 2	21			
Итого	гика о: Б2 Практики	2	1 0	0 783	3 1 04	44 29	0	0	0	0	1 044														1 1	8				- 1	21			

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

			-	ение фо о перио <i>ј</i>	-	Всего	часов		Час	сы ауди	горной раб	ОТЫ	ы, боту					
N n/	Наименование дисциплины	HBI		ренцированные зачёты	ые работы	строномических	мических			ческие занятия	торные /практические я по группам		сы внеаудиторной работы, чая самостоятельную работу обучающегося		Сем 1	естр -7		Компетенции
		Экзамены	Зачёты	Диффер	Курсовые	Астрон	Акаде	3.e.	Лекции	Практи	Лаборат занятия	Всего	Чась	3.e.	Л	П	лб/ пзпп	
Фа	ультативные 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