Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 19.07.2023 16:45:12 Уникальный программный ключ:

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Передовая инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль) / Специализация: Робототехника и автономные системы

Уровень высшего образования: магистратура

-6319edc2b582ffdacea443f01d5779368d0957ac34f5cd074d81181530452479

Квалификация: Магистр

Срок получения образования: 2 года

Форма обучения: очная

Период обучения: 2022-2024

Образовательный стандарт (ФГОС ВО)3++

Идентификатор 000074008

			Распределение форм промежуточной										
	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	аттестации по периодам				ыной 1), з.е		1 курс					
Νō		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Объём образовательной программы (её части), з.е.	Первый триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	Компетенции
<u>Б1 Д</u>	Б1 Дисциплины (модули) Обязательная часть												
ООЯЗ	а тельная часть												
1	Безопасность жизнедеятельности в техносфере		1			3	3						ОПК-3,8,ПК-2,УК-2,3
2	Искусственный интеллект в робототехнике и автоматизации	3				5			5				ОПК-6,ПК-1,УК-2,6
3	Комплексная автоматизация производства с применением передовых технологий робототехники		3			4			4				ОПК-5,6,8,ПК-4,УК-1,3,6
4	Надёжность АСУ и методология диагностики неисправностей		3			2			2				ПК-5,УК-1
5	Робототехника и автономные системы в нефтегазовой отрасли			3		1			1				ОПК-4,5,7,ПК-5,УК-4
6	Технологии связи в АСУ и групповая робототехника			3		3			3				ПК-4,УК-2,6
7	Иностранный язык профессиональной коммуникации	3	1,2			7	3	2	2				УК-4,5
8	Мобильная робототехника	1				3	3						ОПК-1,2,6,ПК-2,УК-3
9	Привода и системы регулируемого электропривода		1			3	3						ПК-2,УК-2

	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик			ение ф уточно									
				по пери		ьной 1), з.е		1 курс					
Νō		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Объём образовательной программы (её части), з.е.	Первый триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	Компетенции
10	Промышленная мехатроника и робототехника	1				4	4						ПК-4,УК-1,3
11	Микроконтроллерная техника	2				3		3					ОПК-2,ПК-2,УК-2
12	Основы теории измерений и измерительных систем		2			1		1					ОПК-2,4,ПК-1,УК-1
13	Программируемые логические контроллеры и технические средства автоматизации		2			3		3					ОПК-1,2,ПК-2,УК-2
14	Сенсорные системы и техническое зрение			2		3		3					ОПК-2,7,ПК-2,УК-2
	о: Обязательная часть	5	8	3	0	45	16	12	17				
	ь, формируемая участниками образовательных о ательные дисциплины (модули)	тноше	нии										
1	Введение в робототехнику и автономные системы		1			2	2						УК-6
2	Управление проектами		4			2				2			УК-2,3,4,5
3	Беспилотные летательные аппараты	2				4		4					ПК-2,УК-1
4	Автономные роботизированные системы в условиях неопределённости внешней среды		3			4			4				ПК-5,УК-1,6
5	Методология изобретательства и проектирования, патентный поиск и патентование		3			2			2				ПК-3,УК-1
6	Современные технологии и материалы		3			2			2				УК-1,6
7	Экономический расчет технического проекта и основы технологического предпринимательства		3			2			2				ПК-2,УК-1
8	Системный инжиниринг			4		2				2			УК-1

				іение ф суточно		ا							
		аттестации по периодам							1 курс			2 курс	
Nō	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Объём образовательной программы (её части), з.е.	Первый триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	Компетенции
9	Теория решения изобретательских задач			4		2				2			УК-1,2
10	Технологическое предпринимательство			4		2				2			ПК-2,УК-1,2,3,4,5
Итого	р: Обязательные дисциплины (модули)	1	6	3	0	24	2	4	10	8			
Итого	р: Элективные дисциплины (модули)	0	2	0	0	2				2			
	Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений		8	3	0	26	2	4	10	10			
	э: Б1 Дисциплины (модули)	6	16	6	0	71	18	16	27	10			
	рактика												
	ательная часть ная практика												
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			5		13					13		ОПК-5,6,7,8,ПК-1,3, УК-1,2,3,6
Итого	р: Учебная практика	0	0	1	0	13					13		
	р: Обязательная часть	0	0	1	0	13					13		
	ь, формируемая участниками образовательных о	тноше	ений										
Прои	зводственная практика Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		27						27	ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3,6
Итого	р: Производственная практика	0	0	1	0	27						27	
	о: Часть, формируемая участниками вовательных отношений	0	0	1	0	27						27	
	р: Б2 Практика	0	0	2	0	40					13	27	
Б 3 Го	сударственная итоговая аттестация		I	1									
1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работе	6				9						9	ОПК-1,2,3,4,5,6,7,8, ПК-1,2,3,4,5, УК-1,2,3,4,5,6
Итого	р: БЗ Государственная итоговая аттестация	1	0	0	0	9						9	
	о за весь срок обучения	7	16	8	0	120	18	16	27	10	13	36	
	ательных экзаменов						2					1	
Обязательных зачётов						1	4	3		3	5		
Обязательных дифференцированных зачётов								1	2	3	1	1	

Объем контактной работы во взаимодействии с преподавателем 1612 ак.ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Передовая инженерная школа УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: 16.04.01 Техническая физика Направленность (профиль) / Специализация: Робототехника и автономные системы

Уровень высшего образования: магистратура

Период обучения: 2022-2024 Квалификация: Магистр Срок получения образования: 2 года Образовательный стандарт (ФГОС ВО)3++ Идентификатор 000074008 Форма обучения: очная Распределение форм Трудоемкость по периодам обучения, з.е. промежуточной Объём образовательной программы (её части), з.е. аттестации по периодам 1 курс 2 курс Компетенции Дифференцированные Наименование блоков, частей ООП, дисциплин Nδ (модулей), практик Курсовые работы Первый Второй Третий Четвертый Пятый Шестой триместр триместр триместр триместр триместр триместр Экзамены Зачёты зачёты Б1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1 Элективные дисциплины (модули) Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ДВ.1 Социальное проектирование: мультикультуризм 1 1 УК-4,5 1 и управление разнообразием Эффективное планирование и работа на outlook 4 1 УК-4,5 1 Элективные дисциплины (модули) Б1.ЧФУ.ДВ.2 Навыки эффективной презентации 4 1 УК-4 1 2 Психология управленческих решений УК-4 1 1 Итого: Б1 Элективные дисциплины (модули) 2 2 0 0 0 2 Итого: Часть, формируемая участниками 0 0 0 2 2 образовательных отношений Итого: Б1 Дисциплины (модули) 0 2 0 0 2 2

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»

Передовая инженерная школа УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки: 16.04.01 Техническая физика

Направленность (профиль): Робототехника и автономные системы

Уровень высшего образования: Магистратура

Квалификация: Магистр			-	Перис	д обуч	ения: 2022 -						
Срок получения образования: 2 года	Образовательный стандарт ФГОС BO (3++)											
Форма обучения: Очная				Идент	ификат	op 0000740	800					
		Распределение форм промежуточной аттестации п периодам										
			анные	_	гельной істи), з.е.	1 курс				2 курс		
№ Наименование дисциплины	Экзамены	Зачеты	Дифференциров: зачеты	Курсовые работь	Курсовые работы Объем образоват программы (ее ча	Первый триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	Компетенции
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подгото	вки							•	•		•	
Б2 Практика												
Обязательная часть												
Учебная практика		1	1	1	1	1		1	T	1	1	T
Научно-исследовательская работа (получение первичных на научно-исследовательской работы)	выков		5		13					13		ОПК-5,6,7,8,ПК-1,3, УК-1,2,3,6
Итого: Учебная практика			1		13					13		
Итого: Обязательная часть			1		13					13		
Часть, формируемая участниками образовательных отношен	ий											
Производственная практика		1	-	,	1							
1 Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		27						27	ПК-1,2,3,4,5,УК-1,2,3,6
Итого: Производственная практика			1		27						27	
Итого: Часть, формируемая участниками образовательных отношений			1		27						27	
Итого: Б2 Практика			2		40					13	27	

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Передовая инженерная школа УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление подготовки / Специальность: 16.04.01 Техническая физика Направленность (профиль) / Специализация: Робототехника и автономные системы

Уровень высшего образования: магистратура

Квалификация: Магистр

Срок получения образования: 2 года

Период обучения: 2022-2024

Образовательный стандарт (ФГОС ВО)3++

•	па обучения: очная	оди	Идентификатор 000074008										
	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик			ение ф		ai		Трудоег	мкость по пе	риодам обуч	ения, з.е.		
			-	по пери		Объём образовательной программы (её части), з.е.		1 курс			2 курс		
Nō		Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы		Первый триместр	Второй триместр	Третий триместр	Четвертый триместр	Пятый триместр	Шестой триместр	Компетенции
Факу	Факультативные дисциплины (модули)												
1	Тренинг целеполагания			2		2		2					УК-6
2	Тренинг успешной карьеры			2		2		2			·		УК-6
	Итого: Факультативные дисциплины (модули)		0	2	0	4		4					