

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "ЧелГУ"



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

Бирюков Е.С.

26.11.2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.11.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Направление Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа магистратуры: Робототехника
Кафедра: Вычислительной механики и информационных технологий
Факультет: Математический факультет

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

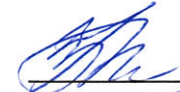
	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018


Образовательный стандарт № 830 от 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО


Начальник управления образовательной политики

 / Мамонова Ю.В./

Декан математического факультета

 / Сбродова Е.А./

Руководитель магистерской программы

 / Кобер В.И./

-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт		По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
+	Современная философия и методология науки	1			3	108	54		18	36	3	36		18	18	36														56			
+	Иностранный язык	3	12		8	288	126		108	54	2			54	18		2				36	36		4			36	54	54		10		
+	Цифровая обработка сигналов	1			3	108	54		27	27	3	36	18		27	27														6			
+	Теория оптимального управления	2			3	108	36		36	36							3	36				36	36							47			
+	Нечеткие модели и их приложения	2			3	108	36		36	36							3	36				36	36							47			
+	Программное обеспечение робототехнических систем	2			3	108	18		36	54							3	18				36	54							6			
						23	828	324		261	243	8	72	18	72	63	63	11	90		36	144	126	4			36	54	54				
Вариативная часть																																	
+	Методы искусственного интеллекта	1			4	144	54		45	45	4	36	18		45	45														6			
+	Распознавание и обработка изображений		1		3	108	54		54		3	36	18		54															6			
+	Системы технического зрения		2		3	108	36		72								3	18		18	72									6			
+	Основы мобильных роботов	3			3	108	36		27	45												3	18	18		27	45			6			
+	Управление робототехническими системами	3			3	108	18		45	45												3	18			45	45			6			
+	Основы робототехники	1			4	144	54		54	36	4	18		36	54	36														6			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	108	36		72								3	36			72												
+	Психолого-педагогические основы общения и мотивации учебной и профессиональной деятельности		2		3	108	36		72								3	36			72									33			
-	Актуальные вопросы психолого-педагогического общения		2		3	108	36		72								3	36			72									33			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1		2	72	54		18		2	36	18		18																		
+	Инженерная и компьютерная графика		1		2	72	54		18		2	36	18		18															6			
-	Методы цифровой обработки информации		1		2	72	54		18		2	36	18		18															6			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		3	108	36		72													3			36	72							
+	Объектно-ориентированные технологии		3		3	108	36		72													3			36	72				6			
-	Эконометрическое моделирование		3		3	108	36		72													3			36	72				5			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			3	108	36		36	36							3	18	18		36	36											
-	Web-программирование	2			3	108	36		36	36							3	18	18		36	36								6			
+	Системы управления базами данных	2			3	108	36		36	36							3	18	18		36	36								6			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3		3	108	18		90													3	18			90							
+	Телекоммуникационные технологии		3		3	108	18		90													3	18			90				15			
-	Управление инновационными проектами		3		3	108	18		90													3	18			90				6			
						34	1224	432		585	207	13	126	54	36	171	81	9	72	18	18	180	36	12	54	18	36	234	90				
						57	2052	756		846	450	21	198	72	108	234	144	20	162	18	54	324	162	16	54	18	72	288	144				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																	
Вариативная часть																																	
+	Производственная практика				12334 4	57	2052	484.8	484.8	1567.2		10			259.8		9				233.8	14			363.6	24			710				
+	Научно-исследовательская работа				1234	39	1404	390.8	390.8	1013.2		10			259.8		9				233.8	5			129.8	15			389.8	6			
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				3	9	324	90.2	90.2	233.8												9			233.8					6			
+	Преддипломная практика				4	9	324	3.8	3.8	320.2															9			320.2	6				
						57	2052	484.8	484.8	1567.2		10			259.8		9					233.8	14			363.6	24			710			
						57	2052	484.8	484.8	1567.2		10			259.8		9					233.8	14			363.6	24			710			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
+	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	216	25.5	25.5	190.5																6			190.5	6				
						6	216	25.5	25.5	190.5																6			190.5				
						6	216	25.5	25.5	190.5																6			190.5				

