

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Елабужский институт (филиал)

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

15.03.06

Направление подготовки: 15.03.06 Мехатроника и робототехника  
Профиль подготовки: Физические основы мехатроники и робототехники

Отделение: Отделение математики и естественных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очно-заочная

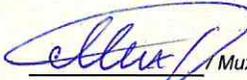
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		сервисно-эксплуатационный
+	+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по образовательной деятельности

 Михайлова И.П./

Начальник учебного отдела

 / Семина Л.М./

Заведующий отделением

 / Латипов З.А./

Заведующий кафедрой

 / Краснова Л.А./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					210	210	7888	7888	1788	1788	4948	1152	26	27	28	22	25	20	27	27	8				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																											
<b>Обязательная часть</b>									147	147	5292	5292	1224	1224	3204	864	26	27	28	18	13	8	15	8	4		
+	Б1.О.01	<b>Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности</b>	1	11222			14	14	504	504	150	150	318	36	8	6											
+	Б1.О.01.01	История России	1				4	4	144	144	58	58	50	36	4									15	Всеобщей и отечественной истории		
+	Б1.О.01.02	Философия		2			2	2	72	72	16	16	56			2								16	Философии и социологии		
+	Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции		2			2	2	72	72	16	16	56			2								1	Отделение экономических и юридических наук		
+	Б1.О.01.04	Экономика предприятий и организаций		2			2	2	72	72	16	16	56			2								12	Экономики и менеджмента		
+	Б1.О.01.05	Психология		1			2	2	72	72	16	16	56		2									6	Психологии		
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	28	28	44		2									16	Философии и социологии		
+	Б1.О.02	<b>Коммуникация в профессиональном взаимодействии</b>	12	23			10	10	360	360	80	80	208	72	3	5	2										
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	12				6	6	216	216	48	48	96	72	3	3								5	Английской филологии и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		3			2	2	72	72	16	16	56				2							5	Английской филологии и межкультурной коммуникации		
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	16	16	56			2								13	Русского языка и литературы		
+	Б1.О.03	<b>Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности</b>		11			4	4	144	144	24	24	120		4												
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	18	18	54		2									19	Биологии и химии		
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	6	6	66		2									8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности		
+	Б1.О.04	<b>Общие основы мехатроники и робототехники</b>	11223 34457 8	11233 7			62	62	2232	2232	490	490	1346	396	11	11	17	9	3		7	4					
+	Б1.О.04.01	Математика	123				14	14	504	504	88	88	308	108	4	4	6							17	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.04.02	Физика	134	2			16	16	576	576	136	136	332	108	2	3	6	5						18	Физики		
+	Б1.О.04.03	Инженерная и компьютерная графика	5	1			6	6	216	216	46	46	134	36	3				3					11	Кафедра теории и методики профессионального обучения		
+	Б1.О.04.04	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	144	28	28	80	36				4						18	Физики		
+	Б1.О.04.05	Материаловедение		3			3	3	108	108	18	18	90				3							10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.О.04.06	Теоретическая и прикладная механика	2				4	4	144	144	30	30	78	36		4								18	Физики		
+	Б1.О.04.07	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	16	16	56		2									18	Физики		
+	Б1.О.04.08	Управление качеством		7			3	3	108	108	20	20	88						3					12	Экономики и менеджмента		
+	Б1.О.04.09	Логистика	8				4	4	144	144	34	34	74	36							4			12	Экономики и менеджмента		
+	Б1.О.04.10	Бережливое производство		3			2	2	72	72	14	14	58				2							12	Экономики и менеджмента		
+	Б1.О.04.11	Математические основы робототехнических систем	7				4	4	144	144	60	60	48	36						4				17	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05	<b>Программно-технические средства</b>	23445 56779	368		78	57	57	2052	2052	480	480	1212	360		5	9	9	10	8	8	4	4				
+	Б1.О.05.01	Информатика	2				5	5	180	180	42	42	102	36		5								17	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.02	Программирование	34				12	12	432	432	96	96	264	72			6	6						17	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.03	Промышленные роботы и мехатронные системы	567			7	15	15	540	540	150	150	282	108					6	5	4			18	Физики		
+	Б1.О.05.04	Информационные системы и технологии на транспорте	7	6			7	7	252	252	62	62	154	36					3	4				17	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.05	Проектирование информационных систем на транспорте	4	3			6	6	216	216	34	34	146	36			3	3						17	Математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.06	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	9	8		8	8	8	288	288	68	68	184	36							4	4		18	Физики		
+	Б1.О.05.07	Информационная безопасность	5				4	4	144	144	28	28	80	36					4					17	Математики и прикладной информатики		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									63	63	2596	2596	564	564	1744	288				4	12	12	12	19	4		
+	Б1.В.01	Машиноведение	6				4	4	144	144	36	36	72	36						4				10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.В.02	Основы автоматизации и электронно-вычислительных машин	9	8			8	8	288	288	98	98	154	36							4	4		18	Физики		
+	Б1.В.03	Основы электротехники	6	5			10	10	360	360	70	70	254	36					5	5				18	Физики		
+	Б1.В.04	Электронные системы контроля и управления	8	7			9	9	324	324	82	82	206	36						3	6			18	Физики		
+	Б1.В.05	Основы радиотехники	7	6			8	8	288	288	66	66	186	36					3	5				18	Физики		
+	Б1.В.06	Основы гидравлики	7				4	4	144	144	34	34	74	36						4				10	Инженерно-технологическое отделение		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>	5				7	7	252	252	56	56	160	36					7								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные устройства в мехатронике и робототехнике	5				7	7	252	252	56	56	160	36					7					18	Физики		

-	Б1.В.ДВ.01.02	Схемотехника информационно-измерительных устройств систем управления	5			7	7	252	252	56	56	160	36							7					18	Физики
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		4		4	4	144	144	16	16	128								4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Нейронные сети		4		4	4	144	144	16	16	128								4					17	Математики и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Машинное обучение		4		4	4	144	144	16	16	128								4					17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	8			4	4	144	144	30	30	78	36										4			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Промышленное программирование	8			4	4	144	144	30	30	78	36										4		17	Математики и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка программных приложений	8			4	4	144	144	30	30	78	36										4		17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		8		5	5	180	180	40	40	140											5			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интернет вещей		8		5	5	180	180	40	40	140											5		17	Математики и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.04.02	Инжиниринг интеллектуальных систем		8		5	5	180	180	40	40	140											5		17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>		234567				328	328	36	36	292														
-	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)		234567				328	328	36	36	292													8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)		234567				328	328	36	36	292													8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.В.ДВ.05.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)		234567				328	328	36	36	292													8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
<b>Блок 2.Практика</b>						21	21	756	756	132	132	624								3	3	6		9		
<b>Обязательная часть</b>						6	6	216	216	36	36	180								3	3					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		4		3	3	108	108	12	12	96								3					18	Физики
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		5		3	3	108	108	24	24	84									3				18	Физики
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						15	15	540	540	96	96	444										6		9		
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика		6		6	6	216	216	42	42	174										6			18	Физики
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		9		9	9	324	324	54	54	270											9		18	Физики
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	2	2	322												9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	2	2	322												9	18	Физики
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>						7	7	252	252	92	92	160								2			3	2		
+	ФТД.01	Основы предпринимательства		1		2	2	72	72	16	16	56								2					12	Экономики и менеджмента
+	ФТД.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму		5		2	2	72	72	36	36	36												1	Отделение экономических и юридических наук	
+	ФТД.03	Экология человека		6		2	2	72	72	22	22	50											2		19	Биологии и химии
+	ФТД.04	Культура критического и рефлексивного мышления		5		1	1	36	36	18	18	18											1		16	Философии и социологии









Курс 5					Закрепленная кафедра								
Семестр 9					Семестр А								
Лаб	Пр	Пр электр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
24	32	8	132	72									
	24		74	36									
												15	Всеобщей и отечественной истории
												16	Философии и социологии
												1	Отделение экономических и юридических наук
												12	Экономики и менеджмента
												6	Психологии
												16	Философии и социологии
												5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
												5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
												13	Русского языка и литературы
												19	Биологии и химии
												8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
												17	Математики и прикладной информатики
												18	Физики
												11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
												18	Физики
												10	Инженерно-технологическое отделение
												18	Физики
												18	Физики
												12	Экономики и менеджмента
												12	Экономики и менеджмента
												12	Экономики и менеджмента
												17	Математики и прикладной информатики
	24		74	36									
												17	Математики и прикладной информатики
												17	Математики и прикладной информатики
												18	Физики
												17	Математики и прикладной информатики
												17	Математики и прикладной информатики
	24		74	36								18	Физики
												17	Математики и прикладной информатики
24	8	8	58	36									
												10	Инженерно-технологическое отделение
24	8	8	58	36								18	Физики
												18	Физики
												18	Физики
												18	Физики
												10	Инженерно-технологическое отделение
												18	Физики
												18	Физики
												17	Математики и прикладной информатики
												17	Математики и прикладной информатики
												17	Математики и прикладной информатики











