

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатронные и робототехнические системы
Кафедра: Технологии и оборудования машиностроительных производств
Факультет: Институт авиамашиностроения и транспорта

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г
Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор М.В. Корняков
20 25 г.



[Signature] / В.В. Смирнов/
[Signature] / А.Е. Пашков/
[Signature] / А.Е. Пашков/
[Signature] / Б.Б. Пономарев/

15.03.06 Мехатронные и робототехнические системы (МИРБ-25), год начала подготовки 2025

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закреп																				
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [9 нед]					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код					
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7888	3311	3275	3749	828	192	48	272	18	406	130	128	256	18	514	160	144	160	536	160	144	112	512	96	112	144	440	160	128	112	500	144	160	80	444	81	54	98	397							
Обязательная часть							147	5620	2437	2401	2607	576	192	48	272	18	406	130	128	256	18	514	160	144	160	536	112	80	80	332	32	64	32	160	64	48	32	180	96	96	32	244	54	36	53	235							
Б1.Б.01	Общеобразовательный модуль	2568	11112	23347	7	1	32	1152	590	554	454	108	64	160	18	118	18	80	18	46	48	60	32	40	16	32	40	16	32	40	16	16	40	48	16	16	100	8	10														
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	58	1234				12	432	232	232	146	54		64		8		64		8	32	40		32	40		32	40		32	40									8		10	207										
Б1.Б.01.02	История России	2	1				4	144	116	80	10	18	32	16	18	6	16	16	18	4																									201								
Б1.Б.01.03	Экономика		1				2	72	32	32	40		16	16		40																													213								
Б1.Б.01.04	Основы деловой коммуникации		1				2	72	32	32	40			32		40																													201								
Б1.Б.01.05	Основы инклюзивного взаимодействия		2				1	36	2	2	34						2			34																									201								
Б1.Б.01.06	Критическое и системное мышление		3				1	36	16	16	20										16	20																							201								
Б1.Б.01.07	Философия	6					3	108	32	32	40	36																				16	16	40											201								
Б1.Б.01.08	Правоведение		7				2	72	32	32	40																									16		16	40						151								
Б1.Б.01.09	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108	48	48	60																							32	16		60							401									
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности			1			2	72	48	48	24		16	32		24																													201								
Б1.Б.02	Фундаментальный модуль	1123	112	122			31	1116	512	512	460	144	128	48	80		248	64	48	80	168	32	32	44																					302								
Б1.Б.02.01	Математика	3	12				10	360	192	192	132	36	32	32	32	44	32	32	44																										302								
Б1.Б.02.02	Физика	2	1				8	288	128	128	124	36	32	16	16	80	32	16	16	44																									303								
Б1.Б.02.03	Информационные технологии	1		2			5	180	64	64	80	36	16	16		40	32		40																										302								
Б1.Б.02.04	Химия	1					4	144	64	64	44	36	32	16	16		44																												135								
Б1.Б.02.05	Инженерная и компьютерная графика			12			4	144	64	64	80		16	16	40		32	40																												310							
Б1.Б.03	Базовый модуль направления	22344	4668	22333	45557	7788	336	3467	80	2880	1111	1111	1445	324		48	80	32	236	128	144	32	380	80	80	200	32	64	120	48	48	16	140	48	80	16	144	54	36	45	225												
Б1.Б.03.01	Введение в профессиональную деятельность		2				3	108	32	32	76		16	16		76																														124							
Б1.Б.03.02	Основы цифровой электроники	2					4	144	48	48	60	36		16	16	16	60																													124							
Б1.Б.03.03	Трехмерное моделирование		2				3	108	48	48	60			48		60																													124								
Б1.Б.03.04	Теоретическая механика	2	3				6	216	64	64	116	36		16	16	40	16	16	76																										306								
Б1.Б.03.05	Метрология, стандартизация и сертификация			3			3	108	64	64	44						32	32	44																										307								
Б1.Б.03.06	Вычислительные системы и сети			3			4	144	64	64	80						32	32	80																										124								
Б1.Б.03.07	Гидропневмоавтоматика	3					3	108	32	32	40	36		16	16	40																													124								
Б1.Б.03.08	Электротехника	4					4	144	48	48	60	36					16	32	60				16	32		60																		140									
Б1.Б.03.09	Программирование и алгоритмизация	4	3		3		6	216	80	80	100	36		16	32		60	16	16	40																									124								
Б1.Б.03.10	Электроника и цифровая техника	4	3		4		7	252	96	96	120	36		16	32	16	80	16	16	40																									124								
Б1.Б.03.11	Материаловедение		4				3	108	48	48	60						32	16	60																										126								
Б1.Б.03.12	Технологическое оборудование машиностроительного производства	6	5		6		5	180	64	64	80	36						16	16	40	16	16		40	16		16	40																	124								
Б1.Б.03.13	CAD/CAM/CAE системы	6	57		7		9	324	128	128	160	36							32															40	16	32	60	16	32	60					124								
Б1.Б.03.14	Моделирование и проектирование мехатронных и робототехнических систем		57	6			6	216	96	96	120							16	16	40	16	16		40	16	16	40	16	16	40	16	16														124							
Б1.Б.03.15	Управление мехатронными и робототехническими системами	8	7				8	288	136	136	116	36																						16	32	16	44	27	36	9	72				124								
Б1.Б.03.16	Экономика машиностроительного производства		8				3	108	36	36	72																																		105								
Б1.Б.03.17	Экология		8				3	108	27	27	81																																		131								
Б1.Б.04	Модуль проектной деятельности	4					2	72	32	32	40							32			40																																
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности		4				2	72	32	32	40							32			40																									402							
Б1.Б.05	Модуль по физической культуре и спорту	1234					2	400	192	192	208		32	40	64	64	48	52	48	52																																	
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	32	32	40		32	40																																208							
Б1.Б.05.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	234					328	160	160	168			64	64	48	52	48	52	48	52																																	
Б1.Б.05.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору	234					328	160	160	168			64	64	48	52	48	52	48	52																																	
Б1.Б.05.02.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	234					328	160	160	168			64	64	48	52	48	52	48	52																										208							
Б1.Б.05.02.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика	234					328	160	160	168			64	64	48	52	48	52	48	52																										208							
Б1.Б.05.02.ДВ.01.03	Бокс	234					328	160	160	168			64	64	48	52	48	52	48	52																																	

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

15.03.06 Мехатронные и робототехнические системы (МИРБ-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закреп- ленная															
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [16 нед]					Семестр 4 [16 нед]					Семестр 5 [16 нед]					Семестр 6 [16 нед]					Семестр 7 [16 нед]					Семестр 8 [9 нед]					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код										
B1.B.02.07	Электрические приводы мехатронных и робототехнических устройств	6					3	108	32	32	40	36																	16	16			40											141									
B1.B.02.08	Технология машиностроения	7	8			8	6	216	77	77	103	36																	16	16				40	18			27		63	124												
B1.B.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	8					3	108	27	27	45	36																						9	18						45												
B1.B.02.ДВ.01.01	Программирование станков с ЧПУ	8					3	108	27	27	45	36																						9	18						45	124											
B1.B.02.ДВ.01.02	Управление системами и процессами	8					3	108	27	27	45	36																																									
B1.B.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					4	144	48	48	60	36																	16	16	16		60																				
B1.B.02.ДВ.02.01	Процессы формообразования и инструменты	7					4	144	48	48	60	36																	16	16	16		60											124									
B1.B.02.ДВ.02.02	Резание материалов	7					4	144	48	48	60	36																	16	16	16		60												124								
B1.B.03	Дополнительный модуль		667				9	324	128	128	196													32	32	16		136	16	32			60												124								
B1.B.03.01	Основы патентоведения		6				3	108	48	48	60													16	32			60																	124								
B1.B.03.02	Диагностика и надежность технологических систем		6				3	108	32	32	76													16		16		76																	124								
B1.B.03.03	Цифровое производство		7				3	108	48	48	60																		16	32			60													216							
Блок 2.Практика							21	756			756							108					216					216																		216							
Обязательная часть							9	324			324							108					216																														
B2.B.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			3	108			108																																				128						
B2.B.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216			216											216																									124						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							12	432			432																	216																			216						
B2.B.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	216			216																	216																			128						
B2.B.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			6	216			216																																				216	124					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324			324																																				324						
B3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					9	324			324																																			324	124						
ФТД.Факультативные дисциплины							7	252	58	58	194													16	16	16		60	2				70			8		64															
ФТД.01	Методы искусственного интеллекта		6				3	108	48	48	60													16	16	16		60																									

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде