

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление Мехатроника и робототехника

И.о. ректора



УТВЕРЖДАЮ

Старцев В.А.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 11.04.2023

15.03.06

Профиль: Автоматизация производственных процессов

Кафедра: Техники и технологии

Институт: Ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4с

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский
+	сервисно-эксплуатационный
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)


2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1046 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе


/ Бабина Н.В./

Начальник учебно-методического управления


/ Тришкина Т.В./

Директор института


/ Привалов В.И./

Зав. кафедрой


/ Мороз А.Л./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август																																														
Нед.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																			*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																			*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																			*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	
У	16	16	16	16	16	16	6	22	118
Э	4	4	4	4	4	3 2/6	2	6	29 2/6
П				2		2 4/6		6	10 4/6
Д							6	6	6
К	2	8	2	6	2	8	1	10	36
*	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)									
Итого	23	29	23	29	23	29	22	30	208

План Учебный план бакалавриата 15.03.06 МИР-2023 Мехатроника и робототехника

Индекс	Наименование	Формы контроля				З.е.	Итого академических часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции			
		Экз мен	Зачет	Зачет оц.	КП		Курс	лек	лаб	Пр	СР	Интер часы	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого		Ауд.		
Б1.В.10	Технология сборки и монтажа микроэлектронных устройств	7				4	144	64	32	32	80	12	4							ПК-1; ПК-3		
Б1.В.11	Моделирование робототехнических систем		8			3	108	36	12	24	72	10	12							ПК-3; ПК-6		
Б1.В.12	Технологическое проектирование систем		7			3	108	48	16	32	60	12								ПК-10; ПК-8		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	2				2	3	108	48	16	60	12	4	108	48					ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2			3	108	48	16	32	60	12	4	108	48					ПК-1; ПК-2		
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии		2			3	108	48	16	32	60	12	4	108	48					ПК-2		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	1				2	72	32	16	16	40	8	4	72	32					ПК-2; ПК-3; ПК-7		
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование микроэлектронно-технической деталировки		1			2	72	32	16	16	40	8		72	32					ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-7		
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование системного обеспечения микросистем в ИТ С ОЭС		1			2	72	32	16	16	40	8		72	32					ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-7		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3	5				3	108	48	16	32	60	10	4							ПК-9; ПК-11		
Б1.В.ДВ.03.01	Техническое проектирование и проработка		5			3	108	48	16	32	60	10	4							ПК-9; ПК-1		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектной деятельности		5			3	108	48	16	32	60	10	4							ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4	5				3	108	48	16	32	60	10	4							ПК-1; ПК-6		
Б1.В.ДВ.04.01	Основы эргономики		5			3	108	48	16	32	60	10	4							ПК-1; ПК-6		
Б1.В.ДВ.04.02	Основы инженерной психологии и эргономики систем		5			3	108	48	16	32	60	10	4							ПК-1; ПК-3; ПК-10		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	6				4	144	48	16	32	96	12	2							ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.05.01	Организация и технология испытаний		6			4	144	48	16	32	96	12	2							ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование и обработка результатов экспериментальных исследований		6			4	144	48	16	32	96	12	2							ПК-1; ПК-3		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6	7				4	144	48	16	32	96	12	4							ПК-7; ПК-10		
Б1.В.ДВ.06.01	Техническая эксплуатация робототехнических систем		7			4	144	48	16	32	96	12	4							ПК-7; ПК-10		
Б1.В.ДВ.06.02	Сравнение оборудования робототехнических систем		7			4	144	48	16	32	96	12	4							ПК-7; ПК-10		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7	7				4	144	48	16	32	96	12	4							ПК-8; ПК-3; ПК-6		
Б1.В.ДВ.07.01	Надежность и диагностика технических систем		7			4	144	48	16	32	96	12	4							ПК-8; ПК-3; ПК-6		
Б1.В.ДВ.07.02	Оптимизация производственных процессов		7			4	144	48	16	32	96	12	4							ПК-8; ПК-1; ПК-6		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8	8				4	144	36	12	24	108	12	4							ПК-3; ПК-6		
Б1.В.ДВ.08.01	Инновационная техника в мехатронике и робототехнике		8			4	144	36	12	24	108	12	4							ПК-3; ПК-6		
Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование и программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем		8			4	144	36	12	24	108	12	4							ПК-2; ПК-6		
Сектор 2: Практика																						
Общая учебная часть																						
Б2.О.01(У)	Специализированная практика		2			3	108			108										ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-1		
Часть 2: Формирование умственных способностей, связанных с профессиональной деятельностью																						
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4			7	612			612										ПК-1; ПК-2		
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		6			4	144			144										ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7		
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8			10	360			360										ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10		
Сектор 3: Подготовка и защита ВКР																						
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					9	324			324										ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20		
ОТД.01	Основы инженерного творчества		5			6	216	36	48	48	120	16								ПК-3; ПК-6		
ОТД.02	Разработка и реализация проекта		6			7	144	64	32	32	80	8								ПК-3; ПК-6		
Итого з.е./акад. часов (без двойглативов)						240	8976	3368	1208	128	2030	5710	688	232	2224	950	2398	998	2298	912	2180	508