

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технологии и оборудование в машиностроении
Кафедра: Кафедра техники и технологии
Институт: Международного и дистанционного образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Сторожева Н.В.

2025 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 31		
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												*					Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К				
II										*								*	*	Э	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К				
III										*								*	*	Э	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К				
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К				*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К					
V							Э	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	*	*	Д	Д	Д	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	6	6	143 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	5	8	3	3 4/6	6 4/6	3	3	6	3	3	6	1	1	27 4/6
У	Учебная практика					1 2/6	1 2/6		2	2						3 2/6
П	Производственная практика											2	2	8	8	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	3 3/6	3 3/6	32 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	234

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)								209	7960	1095	402	4	450	5509	1356	1912	304	2016	274	1836	239	1944	242	252	36				
Обязательная часть								147	5728	794	294	4	314	3966	968	1912	304	1908	266	1008	121	756	83	144	20				
+	Б1.О.01	Философия			1			3	108	12	8			88	8	108	12									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-6	
+	Б1.О.02	История России	2		1			4	144	68	48		16	32	44	144	68									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-6; УК-11	
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	28	12		12	36	8	72	28									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	23					8	288	50			32	166	72	144	25	144	25							20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5	
+	Б1.О.05	Иностранный язык (профессиональный)	4					3	108	17			8	55	36			108	17							20	Кафедра иностранных языков	УК-4; ПК-2	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	6	6			58	8							72	6			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8; ОПК-4	
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2				3	108	16	6		6	84	8	108	16									20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-9	
+	Б1.О.08	Инженерные методы экологической защиты		6				3	108	8	4		4	92	8				108	8						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8; ОПК-1; ОПК-4	
+	Б1.О.09	Химия	4					4	144	17	4		4	91	36			144	17							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ОПК-1	
+	Б1.О.10	Информатика	2	1				6	216	29	8		8	143	44	216	29									22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-10	
+	Б1.О.11	Физика	123					11	396	63	24		12	225	108	252	42	144	21							26	Кафедра техники и технологий	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.12	Высшая математика (модуль):	14		235			19	684	102	36		36	486	96	288	41	288	45	108	16							УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; УК-2	
+	Б1.О.12.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	21	8		4	87	36	144	21									23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-8	
+	Б1.О.12.02	Математический анализ	4		23			12	432	65	24		24	315	52	144	20	288	45							23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-8; УК-2	
+	Б1.О.12.03	Теория вероятностей и математическая статистика			5			3	108	16	4		8	84	8					108	16						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; ОПК-5; ОПК-8
+	Б1.О.13	Машиностроительное черчение (модуль):	24	3				10	360	58	12		24	222	80	108	21	252	37									ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-10	
+	Б1.О.13.01	Начертательная геометрия	2					3	108	21	4		8	51	36	108	21									26	Кафедра техники и технологий	ОПК-7; ОПК-9	
+	Б1.О.13.02	Инженерная графика		3				3	108	16	4		8	84	8			108	16							26	Кафедра техники и технологий	ОПК-7; ПК-4	
+	Б1.О.13.03	Компьютерная инженерная графика	4					4	144	21	4		8	87	36			144	21							26	Кафедра техники и технологий	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-10	
+	Б1.О.14	Введение в профессию		1				2	72	16	4		8	48	8	72	16									26	Кафедра техники и технологий	ПК-1	
+	Б1.О.15	Экономика предприятия			7			3	108	20	8		8	80	8						108	20				30	Кафедра экономики	УК-10; ОПК-2; ПК-7	
+	Б1.О.16	Материаловедение	3					4	144	16	4	4	8	92	36			144	16							26	Кафедра техники и технологий	ОПК-1; УК-2; ПК-2	
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и взаимозаменяемость		4				3	108	12	4		8	88	8			108	12							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-5; ОПК-8	
+	Б1.О.18	Теоретическая механика	4					7	252	16	8		8	200	36			252	16							26	Кафедра техники и технологий	ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.19	Технология конструкционных материалов			5			4	144	16	8		8	120	8					144	16					26	Кафедра техники и технологий	ОПК-1; ОПК-8	
+	Б1.О.20	Гидравлика		6				3	108	12	4		8	88	8				108	12						26	Кафедра техники и технологий	ОПК-1; ОПК-3	
+	Б1.О.21	Электротехника и электроника	5					4	144	21	4		8	87	36				144	21						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4	
+	Б1.О.22	Программирование обработки деталей на станках с ЧПУ	8					4	144	12	4		8	96	36						144	12				26	Кафедра техники и технологий	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-11	
+	Б1.О.23	Сопротивление материалов	5					4	144	16	8		8	92	36				144	16						26	Кафедра техники и технологий	ОПК-9; ОПК-10	
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин		4				3	108	16	8		8	84	8			108	16							26	Кафедра техники и технологий	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9	
+	Б1.О.25	Технология машиностроения	8	7			8	12	432	45	16		16	343	44							432	45			26	Кафедра техники и технологий	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-11	
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	56			6		7	252	32	16		16	148	72				252	32						26	Кафедра техники и технологий	ПК-3; ПК-6	
+	Б1.О.27	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	9					4	144	20	8		12	88	36								144	20		26	Кафедра техники и технологий	ПК-6; ПК-9; ПК-11	
+	Б1.О.28	Современные языки программирования		4				3	108	20	8		8	80	8			108	20							22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-10	
+	Б1.О.29	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2			62	8	72	2									34	Кафедра физического воспитания	УК-3; УК-7	
+	Б1.О.30	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	4	4			316	8	328	4									34	Кафедра физического воспитания	УК-3; УК-7	
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки		4					108	24	8		12	76	8			108	24							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7; УК-8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								62	2232	301	108		136	1543	388			108	8	828	118	1188	159	108	16				
+	Б1.В.01	САПР технологических процессов	7					4	144	16	8		8	92	36						144	16				26	Кафедра техники и технологий	ПК-8; ПК-9	
+	Б1.В.02	Теория автоматического управления			6			3	108	16	4		8	84	8				108	16						26	Кафедра техники и технологий	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.03	Процессы и операции формообразования		5				3	108	16	8		8	84	8					108	16					26	Кафедра техники и технологий	ПК-8; ПК-9; ПК-11	
+	Б1.В.04	Резание материалов и режущий инструмент	6				6	4	144	25	8		8	83	36					144	25					26	Кафедра техники и технологий	ПК-1; ПК-8; ПК-9	
+	Б1.В.05	Эксплуатация, обслуживание и ремонт в машиностроении	6					4	144	12	4		8	96	36					144	12					26	Кафедра техники и технологий	ПК-8; ПК-10; ПК-11	
+	Б1.В.06	Организация и планирование производства	7					3	108	20	8		12	52	36						108	20				30	Кафедра экономики	УК-10; ПК-7	
+	Б1.В.07	Проектирование технологической оснастки	8					4	144	16	8		8	92	36						144	16				26	Кафедра техники и технологий	УК-2; ПК-10; ПК-11	
+	Б1.В.08	Безопасность технологических процессов	8					4	144	17	4		4	91	36														

+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ-4	7					4	144	25	8		8	83	36											144	25					ПК-3; ПК-8; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование технологических процессов	7					4	144	25	8		8	83	36											144	25		26	Кафедра техники и технологии	ПК-3; ПК-8; ПК-9		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Планирование и обработка результатов экспериментальных исследований	7					4	144	25	8		8	83	36											144	25		26	Кафедра техники и технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ-5				6		3	108	16	8		8	84	8										108	16						ПК-6; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методы оптимизации при проектировании машин и оборудования				6		3	108	16	8		8	84	8										108	16		26	Кафедра техники и технологии	ПК-6; ПК-9			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Надежность и диагностика технологических систем				6		3	108	16	8		8	84	8										108	16		26	Кафедра техники и технологии	ПК-3; ПК-9			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ-6				8		4	144	16	8		8	120	8											144	16					ПК-6; ПК-9	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы проектирования автоматизированных участков				8		4	144	16	8		8	120	8											144	16		26	Кафедра техники и технологии	ПК-6; ПК-9		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование машиностроительных производств				8		4	144	16	8		8	120	8											144	16		26	Кафедра техники и технологии	ПК-6; ПК-9		
Блок 2.Практика								22	792	8	4			714	70	72	4	72							108		108	2	432	2			
Обязательная часть								7	252	4				240	8	72	4	72							108								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				4		2	72					72				72											26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-7; ПК-1		
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				6		3	108					108												108			26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2		
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика: Обучение служением			2			2	72	4				60	8	72	4												26	Кафедра техники и технологии	УК-1; УК-3; УК-5; УК-2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								15	540	4	4			474	62											108	2	432	2				
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			8	9		6	216	4	4			158	54											108	2	108	2	26	Кафедра техники и технологии	ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика				9		9	324					316	8													324	26	Кафедра техники и технологии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324					316	8													324					
+	Б3.01(Д)	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324					316	8													324	26	Кафедра техники и технологии	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11		
ФТД.Факультативные дисциплины								6	216	18	10		8	190	8										144	16	72	2					
+	ФТД.01	Адаптированные информационные технологии			7			2	72	2	2			62	8												72	2		22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2	
+	ФТД.02	Основы инженерного творчества			5			2	72	8	4		4	64											72	8			26	Кафедра техники и технологии	ПК-1; ПК-6		
+	ФТД.03	Разработка и реализация проекта			6			2	72	8	4		4	64											72	8		26	Кафедра техники и технологии	ПК-3; ПК-7			