

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

М.В. Корняков

2025 г.

15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа магистратуры: Передовые производственные технологии
Кафедра: Технологии и оборудования машиностроительных производств
Институт: Авиамашиностроения и транспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе [Signature] / В.В. Смирнов/

Директор института [Signature] / А.Е. Пашков/

Зав. кафедрой [Signature] / А.Е. Пашков/

Руководитель ООП [Signature] / А.В. Савилов/

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1 [15 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [9 нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)						90	3240	1016	1747	477	90	90	120	492	52	117	91	388	75	75	135	471	36	54	81	396			
Обязательная часть						43	1548	458	865	225	45	45	105	309	26	78	39	253	15	15	45	177	18		27	126			
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	15	21			15	21													213		
Б1.Б.02	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	43	65			15	21			13	23			15	21					207		
Б1.Б.03	Философия науки		1				2	72	30	42		15	15	42													201		
Б1.Б.04	Основы предпринимательства			1			3	108	30	78			30	78													132		
Б1.Б.05	Машиностроение и технологии производства	1					6	216	60	120	36	15	30	15	120												124		
Б1.Б.06	Технологии цифрового моделирования изделий и технологических процессов	1	2				6	216	84	96	36	15	15	15	27		26	13	69								124		
Б1.Б.07	Основы бережливого производства	2					5	180	52	92	36					13	39		92								128		
Б1.Б.08	Контроль качества в цифровом производстве	2	3				7	252	69	147	36					13	13	13	69		15	15	78				124		
Б1.Б.09	Патентование	3					4	144	30	78	36								15		15	78					124		
Б1.Б.10	Проектирование технологической оснастки	4				4	6	216	45	126	45												18		27	126	128		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	1692	558	882	252	45	45	15	183	26	39	52	135	60	60	90	294	18	54	54	270			
Б1.В.01	Технологическое оборудование аэрокосмической промышленности	1					4	144	45	63	36	15	30		63												124		
Б1.В.02	Инструменты для высокопроизводительной механообработки	2	1				6	216	69	111	36	15		15	78	13	26		33								124		
Б1.В.03	Специальные методы обработки	3					4	144	60	48	36								15	15	30	48					124		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	24			3	10	360	138	186	36					13		26	33	15	15	15	63	9	27	18	90		
Б1.В.ДВ.01.01	Технология высокопроизводительной механообработки авиационных деталей	3	24			3	10	360	138	186	36					13		26	33	15	15	15	63	9	27	18	90	124	
Б1.В.ДВ.01.02	Технология обработки, ремонта и диагностики композиционных материалов	3	24			3	10	360	138	186	36					13		26	33	15	15	15	63	9	27	18	90	124	
Б1.В.ДВ.01.03	Оборудование и средства автоматизации сборочных процессов в авиастроении	3	24			3	10	360	138	186	36					13		26	33	15	15	15	63	9	27	18	90	104	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	12					7	252	69	111	72	15	15		42		13	26	69										
Б1.В.ДВ.02.01	Аэрокосмические материалы	12					7	252	69	111	72	15	15		42		13	26	69								126		
Б1.В.ДВ.02.02	Полимерные композиционные материалы в машиностроении	12					7	252	69	111	72	15	15		42		13	26	69								136		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			3			4	144	45	99										15	15	15	99						
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровизация технологической подготовки производства			3			4	144	45	99										15	15	15	99				124		
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии в агрегатно-сборочном производстве			3			4	144	45	99										15	15	15	99				104		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			4			4	144	45	99													9	18	18	99			
Б1.В.ДВ.04.01	Оптимизация технологических процессов механообработки			4			4	144	45	99													9	18	18	99	124		
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов в машиностроении			4			4	144	45	99													9	18	18	99	124		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	3				8	288	87	165	36									15	15	30	84		9	18	81		
Б1.В.ДВ.05.01	Современные методы и средства технической диагностики в машиностроении	4	3				8	288	87	165	36									15	15	30	84		9	18	81	124	
Б1.В.ДВ.05.02	Технология конструирования изделий машиностроения из полимерных композиционных материалов	4	3				8	288	87	165	36									15	15	30	84		9	18	81	136	

