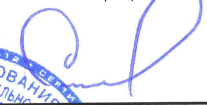


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  М.В. Корняков
20 25 г.



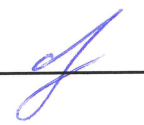
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Программа Передовые производственные технологии
магистратуры:
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  / В.В. Смирнов/
Директор института  / А.Е. Пашков/
Зав. кафедрой  / А.Е. Пашков/
Руководитель ООП  / А.В. Савилов/

15.04.05 Передовые производственные технологии (адаптированная программа) (ППТм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп
												Семестр 1 [15 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [9 нед]				ленная
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
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

15.04.05 Передовые производственные технологии (адаптированная программа) (ППТм-25), год начала подготовки 2025

Б.04.05 Передовые производственные технологии (адаптированная программа) (ПППМ-25), год начала подготовки 2025																													
-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
												Семестр 1 [15 нед]				Семестр 2 [13 нед]				Семестр 3 [15 нед]				Семестр 4 [9 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код	
Блок 2.Практика							21	756		756										432				108				216	
Обязательная часть							9	324		324										216				108					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа			2			3	108		108									108									124	
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			23			6	216		216									108				108					124	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432		432									216								216		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216		216									216									128	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			4			6	216		216																216	124		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	124	
ФТД.Факультативные дисциплины							8	288	86	202								26	118	30		30	84						
ФТД.01	Технология инструментального производства		3				2	72	30	42										15		15	42					124	
ФТД.02	Технология нанесения покрытий со специальными свойствами		3				2	72	30	42										15		15	42					126	
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	13	59								13	59									201	
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	13	59								13	59									302	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	1016	2827	477	90	90	120	492	52	117	91	820	75	75	135	579	36	54	81	936		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
	Контактная работа (акад.час/нед)																												
	з.е. на курсах (без факультативов)																												