

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Цифровое проектирование и конструирование изделий машиностроения
Кафедра: Технологии и оборудования машиностроительных производств
Институт: Авиамашиностроения и транспорта

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский

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] / А.Б. Стрелков/

Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [14 нед]				Семестр 4 [8 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 1.Дисциплины (модули)							87	3132	718	1982	432	70		112	394	98	42	98	662	70	42	98	510	16	24	48	416	
Обязательная часть							46	1656	406	998	252	70		112	394	84	28	98	582			14	22					
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	14	22				14	22													213
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14	44													201
Б1.Б.03	Проектирование системы личностного и профессионального развития		1				1	36	14	22				14	22													201
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	2	1				5	180	56	88	36	14		14	44	14		14	44									105
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	42	66				14	22			14	22			14	22					207
Б1.Б.06	Модуль направления	111222	2222				34	1224	252	756	216	42		42	240	70	28	70	516									
Б1.Б.06.01	Новые конструкционные материалы и методы их испытания	1					4	144	28	80	36	14		14	80													126
Б1.Б.06.02	Методы рационального использования производственных ресурсов	1					4	144	28	80	36	14		14	80													132
Б1.Б.06.03	Экологическая и производственная безопасность	1					4	144	28	80	36	14		14	80													132
Б1.Б.06.04	Устройство механизмов технологических машин		2				3	108	28	80						14		14	80									307
Б1.Б.06.05	Основы проектирования технологического оборудования	2					3	108	28	44	36					14		14	44									307
Б1.Б.06.06	Разработка и экспертиза конструкторской документации		2				3	108	28	80						14		14	80									310
Б1.Б.06.07	Основы численных методов и моделирования		2				3	108	28	80						14	14		80									124
Б1.Б.06.08	Психология и педагогика	2					3	108	14	58	36							14	58									201
Б1.Б.06.09	Инженерный дизайн CAD		2				3	108	14	94							14		94									310
Б1.Б.06.10	Технологичность деталей машин и её обеспечение в производстве	2					4	144	28	80	36					14		14	80									124
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	1476	312	984	180					14	14		80	70	42	84	488	16	24	48	416	
Б1.В.01	Управление жизненным циклом изделия PDM/PLM		2				3	108	28	80						14	14		80									124
Б1.В.02	Механика материалов и конструкций	3	4				8	288	44	208	36									14		14	80			16	128	310
Б1.В.03	Кинематика и компоновка технологического оборудования			3	3		3	108	28	80										14		14	80					124
Б1.В.04	Технология сборки и монтажа	3					3	108	28	44	36									14		14	44					124
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	108	28	44	36									14		14	44					
Б1.В.ДВ.01.01	Поверхностное моделирование	3					3	108	28	44	36									14		14	44					310
Б1.В.ДВ.01.02	Промышленный дизайн	3					3	108	28	44	36									14		14	44					310
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	108	16	92														8		8	92	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирования изделий для аддитивного производства		4				3	108	16	92														8		8	92	126
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование изделий из композиционных материалов		4				3	108	16	92														8		8	92	124
Б1.В.ДВ.03	Индивидуальная образовательная траектория	44	33	34		4	18	648	140	436	72									14	42	28	240	8	24	24	196	
Б1.В.ДВ.03.01	Инженер конструктор	44	33	34		4	18	648	140	436	72									14	42	28	240	8	24	24	196	
Б1.В.ДВ.03.01.01	Инженерный анализ в САЕ системах	4	3				6	216	44	136	36										28		80		16		56	124
Б1.В.ДВ.03.01.02	Методы контроля и диагностики в машиностроении		3				3	108	28	80										14	14		80					124

