Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 01.06.2026 14:29:52
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a97e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.12.25 № 9)

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Нормативный срок обучения - 4 года

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Г.Х. Шарипзянова
Дата _____

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение
Профиль: Машины и технологии обработки материалов давлением
Форма обучения: Очная
Год набора: 2026/2027

1 График учебного процесса

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль				Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август				Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22	29 IX	6	13	20	27 X	3	10	17	24	1	8	15	22	29 XII 4 I	5	12	19	26 I 1 II	2	9	16	23 II 1 III	2	9	16	23	30 III 5 IV	6	13	20	27 IV 3 V	4	11	18	25	1	8	15	22	29 VI 5 VII	6	13	20	27 VII 2 VIII	3	10	17	24	31									
	7	14	21	28		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26	9	16	23	30									
	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									
1	=	=																	*	Э	Э	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	16	5	0	0	0	0	10	50
2																			*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
3																			*	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	36	0	4	0	4	0	0	7	52
4																			*	Э	Э	К									Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	27	0	4	0	4	0	6	10	52
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	0	0	0	0	0	0	2	2

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; Н Научно-исследовательская работа; – Неделя отсутствует; * Нерабочие праздничные дни

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ППД)	Объем программы в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час: Аудиторные занятия: Всего	Лекции	Семинарские практические занятия	Лабораторные занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 9 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**211**	**7 596**	**3 636**	**1 314**	**1 712**	**610**	**3 960**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**486**	**234**
Б1.1	**Обязательная часть**						**142**	**5 112**	**2 458**	**918**	**1 002**	**538**	**2 654**	**460**	**414**	**450**	**414**	**234**	**342**	**108**	**36**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	118	68	50		26	64	54						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	212		212		220	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	60	20	40		12	60							
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Электротехника и электроника	4					4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.8	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.9	Введение в профессию	2	1				8	288	136	48		88	152	64	72						
Б1.1.10	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении		1				3	108	32	16		16	76	32							
Б1.1.11	Теоретическая механика	3	2				4	144	72	36	36		72		36	36					
Б1.1.12	Теория машин и механизмов	4				4	5	180	90	36	36	18	90				90				
Б1.1.13	Основы проектирования деталей и узлов машин	5	4			5	6	216	90	36	36	18	126				54	36			
Б1.1.14	Сопротивление материалов		3				4	144	72	36	18	18	72			72					
Б1.1.15	Основы аддитивных технологий		3				3	108	36	18		18	72			36					
Б1.1.16	Основы математического моделирования технологических процессов		6				2	72	36	18		18	36					36			
Б1.1.17	Инженерная графическая информация	1					5	180	64	16		48	116	64							
Б1.1.18	Компьютерный практикум по инженерной графике		2, 3				5	180	90			90	90		36	54					
Б1.1.19	Введение в ТРИЗ		3				3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.20	Основы теоретических и экспериментальных исследований	4					3	108	54	36		18	54				54				
Б1.1.21	Материаловедение	3					3	108	54	36		18	54			54					
Б1.1.22	Гидропневмоавтоматика и гидропривод		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.1.23	Экономика и управление машиностроительным производством		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.1.24	Правовые основы профессиональной деятельности		7				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.25	Теория обработки металлов давлением	5					3	108	54	36	18		54					54			
Б1.1.26	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	36	18		18	72				36				
Б1.1.27	Ресурсосберегающие технологии в обработке давлением	5					4	144	54	18	36		90					54			
Б1.1.28	Методы и алгоритмы ТРИЗ+		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.1.29	Основы решения инженерных задач в обработке давлением			6			4	144	72	18	54		72						72		
Б1.1.30	Технологические основы цифрового производства	7	6				7	252	108	36	36	36	144						36	72	
Б1.1.31	Основы роботизации и автоматизации процессов обработки давлением		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.1.34	Технологические покрытия и смазки в процессах обработки давлением	6					3	108	54	36	18		54						54		
Б1.1.32	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**19**	**684**	**336**	**106**	**158**	**72**	**348**	**48**	**144**	**108**	**36**				
Б1.1.32.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.32.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.32.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.32.4	Дифференциальные уравнения		3				2	72	36	18	18		36			36					
Б1.1.32.5	Теория вероятностей		4				2	72	36	18	18		36				36				
Б1.1.33	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**72**	**36**	**28**	**8**	**72**						**72**		
Б1.1.33.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	36	18	10	8	36						36		
Б1.1.33.2	Основы военной подготовки		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**69**	**2 484**	**1 178**	**396**	**710**	**72**	**1 306**	**26**	**72**	**36**	**72**	**252**	**144**	**378**	**198**
Б1.2.1	Теория и технология листовой штамповки	6	5			6	6	216	108	54	36	18	108					72	36		
Б1.2.2	Теория и технология горячей объёмной штамповки	7	6			7	7	252	108	36	54	18	144						36	72	
Б1.2.3	Конструкция и расчет инструмента для листовой штамповки		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.2.4	Испытание на прочность и износостойкость		7				3	108	54	18	18	18	54							54	
Б1.2.5	Технологический инжиниринг процессов обработки давлением с применением CAE-систем	8					3	108	54	18	36		54								54
Б1.2.6	Основы триботехники		6				2	72	36	18	18		36						36		
Б1.2.7	Неразъемные соединения в производстве металлических изделий		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.8	Кузнечно-штамповочное оборудование	8	7			8	6	216	90	36	36	18	126							54	36
Б1.2.9	Конструкция и расчет инструмента для горячей объёмной штамповки		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.10	Получение и обработка порошковых и композиционных материалов		7				3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.11	Основы проектирования и организации участков заготовительных производств		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.12	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**314**		**314**		**334**	**26**	**72**	**36**	**72**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.12.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	26		26		46	26							
Б1.2.12.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	216		216		216		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.12.3	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.12.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36			36					
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**10**	**360**	**180**	**90**	**90**		**180**					**144**			**36**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**					**36**			
Б1.2.ЭД.1.1	Искусство презентации		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.1.2	Наставничество и коучинг		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**54**	**18**	**36**		**54**					**54**			
Б1.2.ЭД.2.1	Физико-химические процессы при нагреве в обработке давлением	5					3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.ЭД.2.2	Физические эффекты и явления в процессах обработки давлением	5					3	108	54	18	36		54					54			
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**3**	**108**	**54**	**36**	**18**		**54**					**54**			
Б1.2.ЭД.3.1	Теория и технология прокатки		5				3	108	54	36	18		54					54			
Б1.2.ЭД.3.2	Теория и технология волочения		5				3	108	54	36	18		54					54			
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**2**	**72**	**36**	**18**	**18**		**36**								**36**
Б1.2.ЭД.4.1	Охрана интеллектуальной собственности в обработке давлением		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.ЭД.4.2	Основы оформления патентов в обработке давлением		8				2	72	36	18	18		36								36
Б1.2.ЭД.5	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**																				
Б1.2.ЭД.5.1	Общая физическая подготовка		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6, 7					328	216		216		112		36	36	36	36	36	36	
Б2	**Блок 2. Практика**						**20**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**8**														
Б2.1.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**8**														
Б2.1.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2														
Б2.1.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6														
Б2.2.1.2	Производственная практика (технологическая)			6			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы						9														

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час: Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.
ФТД.1	Строевая подготовка	6	2	36		36	
ФТД.2	Основы оформления конструкторской документации	1	2	36		36	
ФТД.3	Основы компьютерного проектирования в ОМД	3	2	36		36	
ФТД.4	Обратный инжиниринг и бионический дизайн	5	2	36		36	
ФТД.5	Русский язык как иностранный (Russian language)	2	2	36		36	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующем буквой в нижней части ячеики. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения
** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	211
Блок 2. Практика, з.е.	20
Блок 3. ГИА, з.е.	9
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час в неделю	30	27	27	27	27	27	27	26
Число экзаменов	2	3	3	4	4	3	2	2
Число зачётов	9	6	7	5	6	8	7	4
Число дифференцированных зачётов		2		2		2		1
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД		1	1	2	2	2	2	1
Объем программы, з.е. в семестр	29	28	28	34	29	33	29	30

Директор департамента по образовательной политике _____ А.Б. Максимов

Декан факультета _____ Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой _____ А.Г. Матвеев

Номер АУП 000023896