Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 10:38:34
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 30.10.2025 № 9)

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

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Срок получения образования - 4 года
Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение
Профиль: Машины и технологии обработки материалов давлением
Форма обучения: Очная
Год набора: 2023/2024

1 График учебного процесса

	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь			Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль			Август			
Курсы	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 3 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29 XII 4 I	5 11	12 18	19 25	26 I 1 II	2 8	9 15	16 22	23 II 1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	30 III 5 IV	6 12	13 19	20 26	27 IV 3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29 VI 5 VII	6 12	13 19	20 26	27 VII 2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31
	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	Э	К															У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К
	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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

	Теорет. обучение	Рассредоточенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
1	34	4	6	0	0	0	0	10	50
2	36	0	4	0	4	0	0	8	52
3	36	0	4	0	4	0	0	8	52
4	27	0	5	0	4	0	6	10	52
	0	0	0	0	0	0	0	2	2

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачёты	Дифференцированные зачёты	Курсовые работы	Курсовые проекты	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**	**3 590**	**1 292**	**1 572**	**726**	**4 006**	**448**	**486**	**486**	**486**	**486**	**468**	**486**	**244**
Б1.1	**Обязательная часть**						**141**	**5 076**	**2 392**	**860**	**950**	**582**	**2 684**	**448**	**414**	**450**	**396**	**234**	**324**	**90**	**36**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	120	68	52		24	48	72						
Б1.1.2	Философия		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.3	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			10	360	212		212		148	32	36	36	36	36	36		
Б1.1.4	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16	16		40	32							
Б1.1.5	Физическая культура и спорт		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.6	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32		32		40	32							
Б1.1.7	Деловые коммуникации		2				2	72	36	18	18		36		36						
Б1.1.8	Введение в профессию	1	2				8	288	136	34		102	152	64	72						
Б1.1.9	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении		1				3	108	48	16		32	60	48							
Б1.1.10	Теоретическая механика	3	2				5	180	90	36	54		90		36	54					
Б1.1.11	Теория машин и механизмов	3				3	4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.12	Основы проектирования деталей и узлов машин	5	4			5	6	216	90	36	36	18	126				54	36			
Б1.1.13	Сопротивление материалов		4				4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.14	Основы аддитивных технологий	3					2	72	36	18		18	36			36					
Б1.1.15	Основы математического моделирования технологических процессов		6				3	108	36	18		18	72						36		
Б1.1.16	Инженерная графическая информация		1				5	180	80	16		64	100	80							
Б1.1.17	Компьютерный практикум по инженерной графике		2, 3				4	144	54			54	90		18	36					
Б1.1.18	Введение в ТРИЗ		3				3	108	54	18	36		54			54					
Б1.1.19	Основы теоретических и экспериментальных исследований	4					3	108	54	36		18	54				54				
Б1.1.20	Материаловедение	3					4	144	54	36		18	90			54					
Б1.1.21	Электротехника и электроника		4				4	144	72	36	18	18	72				72				
Б1.1.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	36	18		18	72				36				
Б1.1.23	Гидропневмоавтоматика и гидропривод		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.1.24	Теория обработки металлов давлением	5					4	144	54	36		18	90					54			
Б1.1.25	Методы и алгоритмы ТРИЗ+		5				3	108	54	18	36		54					54			
Б1.1.26	Ресурсосберегающие технологии в обработке давлением	5					4	144	54	36		18	90					54			
Б1.1.27	Основы решения инженерных задач в обработке давлением		6				4	144	72	36	36		72						72		
Б1.1.28	Основы роботизации и автоматизации процессов обработки давлением	6					3	108	54	18	18	18	54						54		
Б1.1.29	Правовые основы профессиональной деятельности		7				2	72	36	18	18		36							36	
Б1.1.30	Экономика и управление машиностроительным производством	8					2	72	36	18	18		36								36
Б1.1.31	Технологические покрытия и смазки в процессах обработки давлением	6					3	108	54	36	18		54						54		
Б1.1.32	Технологические основы цифрового производства	7	6				5	180	90	18	36	36	90						36	54	
Б1.1.33	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**22**	**792**	**354**	**106**	**176**	**72**	**438**	**48**	**144**	**126**	**36**				
Б1.1.33.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16	32		60	48							
Б1.1.33.2	Математический анализ	2					4	144	72	18	54		72		72						
Б1.1.33.3	Физика	3	2				8	288	144	36	36	72	144		72	72					
Б1.1.33.4	Дифференциальные уравнения		3				4	144	54	18	36		90			54					
Б1.1.33.5	Теория вероятностей	4					3	108	36	18	18		72				36				
Б1.1.34	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**2**	**72**	**36**	**12**	**18**	**6**	**36**						**36**		
Б1.1.34.1	Основы военной подготовки		6				1	36	18	6	12		18						18		
Б1.1.34.2	Безопасность жизнедеятельности		6				1	36	18	6	6	6	18						18		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**70**	**2 520**	**1 198**	**432**	**622**	**144**	**1 322**		**72**	**36**	**90**	**252**	**144**	**396**	**208**
Б1.2.1	Теория и технология листовой штамповки	6	5			6	6	216	108	54	36	18	108					72	36		
Б1.2.2	Основы триботехники		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.3	Теория и технология горячей объёмной штамповки	7	6				6	216	108	54	36	18	108						36	72	
Б1.2.4	Конструкция и расчет инструмента для листовой штамповки		7				3	108	54	18	36		54							54	
Б1.2.5	Неразъемные соединения в производстве металлических изделий	7					3	108	54	36	18		54							54	
Б1.2.6	Испытания на прочность и износостойкость		7				3	108	54	18	18	18	54							54	
Б1.2.7	Технологический инжиниринг процессов обработки давлением с применением CAE-систем	8	7			7	6	216	108	36	36	36	108							72	36
Б1.2.8	Технологические машины и оборудование	8	7			8	5	180	90	36	36	18	90							54	36
Б1.2.9	Конструкция и расчет инструмента для горячей объёмной штамповки		8				3	108	36	18	18		72								36
Б1.2.10	Приводы кузнечно-прессовых машин и автоматов		8				3	108	28	18	10		80								28
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**	**306**		**306**		**342**		**72**	**36**	**90**	**36**	**36**	**36**	
Б1.2.12.1	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			5, 6, 7	14	504	234		234		270		36	36	54	36	36	36	
Б1.2.12.2	Управление проектами		2				2	72	36		36		36		36						
Б1.2.12.3	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	36		36		36				36				
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**10**	**360**	**180**	**108**	**54**	**18**	**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	Практика переговоров		5				2	72	36	18	18		36					36			
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**3**	**108**	**54**	**36**	**18**		**54**					**54**			
Б1.2.ЭД.2.1	Физико-химические процессы при нагреве в обработке давлением	5					3	108	54	36	18		54					54			
Б1.2.ЭД.2.2	Физические эффекты и явления при нагреве металлов перед обработкой 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					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б1.2.ЭД.5.2	Игровые виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б1.2.ЭД.5.3	Неолимпийские виды спорта		2, 3, 4, 5, 6					328	276		276		52		68	68	68	36	36		
Б2	**Блок 2. Практика**						**20**														
Б2.1	**Обязательная часть**						**8**														
Б2.1.1	Учебная практика (проектно-технологическая)			2			2														
Б2.1.2	Производственная практика (эксплуатационная)			4			6														
Б2.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**12**														
Б2.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**12**														
Б2.2.1.1	Производственная практика (технологическая)			6			6														
Б2.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			8			6														
Б3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**9**														
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3														
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6														

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	Обратный инжиниринг и бионический дизайн	5	2	18		18	
ФТД.3	Компьютерный инжиниринг в обработке давлением	4	2	18		18	
ФТД.4	Основы работы на универсальном металлообрабатывающем оборудовании	2	2	54		54	
ФТД.5	Основы российской государственности	1	2	48	16	32	

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. 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	28	27	27	27	27	26	27	27
Число экзаменов	2	2	5	3	4	4	3	4
Число зачётов	8	7	5	6	6	8	6	3
Число дифференцированных зачётов		2		2		1		1
Число курсовых работ								
Число курсовых проектов, ППД			1		2	2	2	1
Объем программы, з.е. в семестр	26	28	30	34	30	34	27	31

Директор департамента по образовательной политике
А.Б. Максимов

Декан факультета
Е.В. Сафонов

Заведующий кафедрой
А.Г. Матвеев

Номер АУП 000019364

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
16.02.2023
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025