Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шарипзянова Гюзель Харрясовна
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 30.01.2026 13:41:40
Уникальный программный ключ:
6980ea40e36bba2f510aeab9a974e86e01652c64

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 _____

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 20.12.24 г. № 9)

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.01 Машиностроение
Профиль: Комплексные технологические процессы и оборудование машиностроения
Форма обучения: Заочная
Год набора: 2025/2026

Квалификация: бакалавр
Срок действия обучения по стандарту - 5 года
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				30 XII 4 I	Январь			26 I 1 II	Февраль			23 II 1 III	Март				30 III 5 IV	Апрель				27 IV 3 V	Май				Июнь				29 VI 5 VII	Июль				27 VII 2 VIII	Август				Теорет. обучение	Распределенная практика*	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	ВСЕГО
	1 7	8 14	15 21	22 28	29 IX 5 X	6 12	13 19	20 26	27 X 2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28		5 11	12 18	19 25		2 8	9 15	16 22		2 8	9 15	16 22	23 29		6 12	13 19	20 26		4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28		6 12	13 19	20 26		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	Э			*			К															Э	Э	Э	Э	У	У	У			К	К	К	К	К	К	К	К	28	2	8	0	0	0	9	48
2										Э	Э	Э	Э						*			К					Э	Э	Э	Э	У	У	У	У										К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	8	4	0	0	9	52
3										Э	Э	Э	Э						*			К					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П										К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	8	0	4	0	9	52
4						Э	Э	Э	Э										*			К					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П										К	К	К	К	К	К	К	К	30	0	8	0	4	0	9	52
5						Э	Э	Э	Э										*			К					Э	Э	Э	Э									Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	28	0	8	0	0	0	6	9	52

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; * Нерабочие праздничные дни; = Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам: Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты, проекты по проектной деятельности (ПДП)	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 12 недель	2 семестр 16 недель	2 курс: 3 семестр 16 недель	4 семестр 14 недель	3 курс: 5 семестр 16 недель	6 семестр 14 недель	4 курс: 7 семестр 16 недель	8 семестр 14 недель	5 курс: 9 семестр 16 недель	10 семестр 12 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**211**	**7 596**	**1 000**	**494**	**362**	**144**	**6 596**	**92**	**108**	**98**	**102**	**102**	**98**	**92**	**108**	**100**	**100**
Б1.1	**Обязательная часть**						**121**	**4 356**	**558**	**256**	**216**	**86**	**3 798**	**84**	**92**	**90**	**86**	**94**	**58**	**8**	**12**	**10**	**24**
Б1.1.1	История России	2	1				4	144	58	30	28		86	22	36								
Б1.1.2	Иностранный язык	6	1, 3, 5	2, 4			12	432	48		48		384	8	8	8	8	8	8				
Б1.1.3	Философия		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.4	Основы российской государственности		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.5	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	8	4	4		64	8									
Б1.1.6	Физическая культура и спорт		1				2	72	4		4		68	4									
Б1.1.7	Электротехника и электроника	4					4	144	16	8	4	4	128				16						
Б1.1.8	Деловые коммуникации		2				2	72	8	4	4		64		8								
Б1.1.9	Введение в профессию	1					4	144	10	8	2		134	10									
Б1.1.10	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	4	3				4	144	16	4		12	128			8	8						
Б1.1.11	Теоретическая механика	4	3				3	108	16	8	8		92			8	8						
Б1.1.12	Теория машин и механизмов			4			2	72	8	4	4		64				8						
Б1.1.13	Основы проектирования деталей и узлов машин	5	4			5	4	144	16	8	8		128					8	8				
Б1.1.14	Сопротивление материалов		3				3	108	14	6	4	4	94				14						
Б1.1.15	Основы аддитивных технологий		3				2	72	10	4		6	62				10						
Б1.1.16	Основы математического моделирования технологических процессов		5				3	108	12	8		4	96						12				
Б1.1.17	Инженерная графическая информация		2				2	72	4	2		2	68		4								
Б1.1.18	Компьютерный практикум по инженерной графике	4	3				4	144	20	2		18	124			10	10						
Б1.1.19	Введение в ТРИЗ	5					3	108	16	10	6		92					16					
Б1.1.20	Основы теоретических и экспериментальных исследований	6					3	108	14	8	6		94						14				
Б1.1.21	Материаловедение	3					3	108	16	10		6	92			16							
Б1.1.22	Гидропневмоавтоматика и гидропривод		4				2	72	8	4		4	64				8						
Б1.1.23	Технико-экономическое обоснование технологических процессов		10				2	72	12	8	4		60										12
Б1.1.24	Правовые основы профессиональной деятельности		7				2	72	8	4	4		64							8			
Б1.1.25	Метрология, стандартизация и сертификация	4					3	108	12	6		6	96				12						
Б1.1.26	Надежность и диагностика технологических систем	9					3	108	10	8	2		98									10	
Б1.1.27	Неразрушающие методы контроля изделий машиностроения		10				2	72	12	8	4		60										12
Б1.1.28	Мехатроника и системы управления	8					3	108	12	8	4		96								12		
Б1.1.29	Технологические процессы заготовительного производства	5					3	108	14	10	4		94						14				
Б1.1.30	Теория сварочных процессов			5			3	108	12	8	4		96						12				
Б1.1.31	Основы технологий производства отливок			5			3	108	12	8	4		96						12				
Б1.1.32	Комплексные технологии обработки металлов давлением			5			3	108	12	8	4		96						12				
Б1.1.33	Основы теории резания	6					3	108	14	10	4		94						14				
Б1.1.34	**Модуль "Математические и естественно-научные дисциплины"**						**15**	**540**	**68**	**22**	**30**	**16**	**472**	**16**	**36**	**16**							
Б1.1.34.1	Линейная алгебра	1					3	108	16	6	10		92	16									
Б1.1.34.2	Математический анализ	2					4	144	20	8	12		124		20								
Б1.1.34.3	Физика	3	2				8	288	32	8	8	16	256		16	16							
Б1.1.35	**Модуль "Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка"**						**4**	**144**	**22**	**8**	**10**	**4**	**122**						**22**				
Б1.1.35.1	Безопасность жизнедеятельности		6				2	72	12	4	4	4	60						12				
Б1.1.35.2	Основы военной подготовки		6				2	72	10	4	6		62						10				
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**90**	**3 240**	**442**	**238**	**146**	**58**	**2 798**	**8**	**16**	**8**	**16**	**8**	**40**	**84**	**96**	**90**	**76**
Б1.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**						**18**	**648**	**72**		**72**		**576**	**8**	**16**	**8**	**16**	**8**	**8**	**8**			
Б1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	8		8		64	8									
Б1.2.1.2	Проектная деятельность		2, 3, 4, 5, 6, 7			2, 3, 4, 5, 6, 7	12	432	48		48		384		8	8	8	8	8	8			
Б1.2.1.3	Управление проектами		2				2	72	8		8		64		8								
Б1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		4				2	72	8		8		64				8						
Б1.2.ЭД	**Элективные дисциплины**						**72**	**2 592**	**370**	**238**	**74**	**58**	**2 222**						**32**	**76**	**96**	**90**	**76**
Б1.2.ЭД.1	**Элективные дисциплины 1**						**20**	**720**	**100**	**76**	**24**		**620**						**32**	**36**	**32**		
Б1.2.ЭД.1.1	Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.2	Технологии сварочных процессов	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.3	Технологии производства отливок	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.1.4	Технологии обработки материалов давлением	8	6, 7			6	20	720	100	76	24		620						32	36	32		
Б1.2.ЭД.2	**Элективные дисциплины 2**						**20**	**720**	**102**	**78**	**24**		**618**							**40**	**32**	**30**	
Б1.2.ЭД.2.1	Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства	7, 9	8			9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.2	Автоматизация и роботизация сварочных процессов	7, 9	8			9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.3	Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства	7, 9	8			9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.2.4	Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением	7, 9	8			9	20	720	102	78	24		618							40	32	30	
Б1.2.ЭД.3	**Элективные дисциплины 3**						**16**	**576**	**102**	**76**	**26**		**474**								**32**	**30**	**40**
Б1.2.ЭД.3.1	Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение технологических процессов механической обработки	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.2	Системы управления оборудованием в сварочном производстве	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.3	Системы управления оборудованием в литейном производстве	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.3.4	Технологическая оснастка процессов обработки материалов давлением	10	8, 9				16	576	102	76	26		474								32	30	40
Б1.2.ЭД.4	**Элективные дисциплины 4**						**16**	**576**	**66**	**8**		**58**	**510**									**30**	**36**
Б1.2.ЭД.4.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.2	Математическое моделирование и САПР процессов в сварке		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.3	Основы автоматизированного проектирования процессов литейного производства		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	36
Б1.2.ЭД.4.4	Технологический инжиниринг процессов обработки давлением		9, 10				16	576	66	8		58	510									30	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 (проектная)			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	Учебная практика (технологическая)			4			6																
Б2.2.1.2	Производственная практика (технологическая)			6			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	Цифровая грамотность	1	2	8	4	4	
ФТД.2	Строевая подготовка	6	2	8		8	
ФТД.3	Методы и алгоритмы решения изобретательских задач	8	2	10	8	2	
ФТД.4	Инженерно-техническое обеспечение машиностроительных производств	9	2	10	8	2	
ФТД.5	Технологическая подготовка производства	10	2	10	8	2	

* 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	92	108	98	102	102	98	92	108	100	100
Число экзаменов	2	2	2	5	3	3	1	2	2	1
Число зачётов	7	5	7	4	3	4	3	2	2	3
Число дифференцированных зачётов		2		3	3	1		1		
Число курсовых работ										
Число курсовых проектов, ППД		1	1	1	2	2	1		1	
Объем программы, з.е. в семестр	21	22	21	31	24	27	18	26	23	27

Директор департамента по образовательной политике — А.Б. Максимов
Декан факультета — Е.В. Сафонов
Заведующий кафедрой — А.В. Александров

Номер АУП 000021797

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025