Подписан цифровой подписью: Филиппова О.Д.
Дата: 2026.07.02 16:51:27+03'00'

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОДОБРЕНО
Ученым советом университета
(протокол от 26.02.2026 № 2)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
О.Д. Филиппова
Дата 26.02.2026

АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль: Технология машиностроения
Форма обучения: Очно-заочная
Год набора: 2026/2027

Квалификация - Бакалавр
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 6 месяцев

1 График учебного процесса

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теорет. обучение	Экзамен. сессия	Учебн. практика	Произв. практика	Преддипломная практика	ГИА	Каникулы	Праздничные и нерабочие дни
	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	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	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	32	5	0	0	0	0	10	1
2																			*	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	34	5	4	0	0	0	8	1
3																			*	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	34	6	0	4	0	0	7	1
4																			*	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	34	6	0	4	0		7	1
5										Э	Э	Э	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	ПД	*	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	9	3	0	0	6	4	7	1

Обозначения: Теоретическое обучение; Э Экзаменационная сессия; У Учебная практика; П Производственная практика; ПД Преддипломная практика; Г Государственная итоговая аттестация; К Каникулы; * Праздничные и нерабочие дни; = Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени в неделях

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	Лабораторные занятия	Семинарские/практические занятия	СРС	Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.: 1 курс: 1 семестр 14 недель	2 семестр 18 недель	2 курс: 3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	3 курс: 5 семестр 18 недель	6 семестр 16 недель	4 курс: 7 семестр 18 недель	8 семестр 16 недель	5 курс: 9 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	
Б.1	**Блок 1. Дисциплины (модули)**						**210**	**7560**	**1928**	**860**	**120**	**950**	**5552**	**138**	**244**	**288**	**260**	**228**	**218**	**204**	**208**	**140**
	Обязательная часть						**144**	**5184**	**1348**	**610**	**78**	**662**	**3756**	**106**	**226**	**220**	**192**	**106**	**132**	**106**	**180**	**80**
Б.1.1.1	Иностранный язык	9	6,7,8				12	432	112			112	320						28	28	28	28
Б.1.1.2	Философия		9				2	72	20	12		8	52									20
Б.1.1.3	История России	9	8				4	144	60	40		20	84								28	32
Б.1.1.4	Экономика и управление производством	4					3	108	28	18		10	80				28					
Б.1.1.5	**Модуль «Математические дисциплины»**																					
Б.1.1.5.1	Линейная алгебра	1					3	108	28	14		14	80	28								
Б.1.1.5.2	Математический анализ	2					4	144	36	18		18	108		36							
Б.1.1.5.3	Специальные главы математики		3				3	108	28	14		14				28						
Б.1.1.5.4	Вычислительная математика		4				4	144	36	18		18	108				36					
Б.1.1.6	Основы российской государственности		1				2	72	14	8		6	58	14								
Б.1.1.7	Физика	2,3					8	288	72	36	12	24	216		36	36						
Б.1.1.8	Химия	1					4	144	36	18		18	108	36								
Б.1.1.9	Автоматизация технологических процессов и производств	7					3	108	28	14		14	80							28		
Б.1.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					2	72	14	8		6	58	14								
Б.1.1.11	Теоретическая механика	2					3	108	28	10	8	10	80		28							
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	3					4	144	36	18	8	10	108			36						
Б.1.1.13	Электротехника и электроника	8					4	144	34	16	8	10	110								34	
Б.1.1.14	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	72	18	10		8	54							18		
Б.1.1.15	Теория механизмов и машин	3			3		5	180	44	20	4	20	136			44						
Б.1.1.16	Детали машин и основы конструирования	4	3			4	9	324	80	32	12	36	244			48	32					
Б.1.1.17	Технологические процессы в машиностроении		2				3	108	36	24		12	72		36							
Б.1.1.18	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**																					
Б.1.1.18.1	Безопасность жизнедеятельности		8				2	72	18	10	4	4	54								18	
Б.1.1.18.2	Основы военной подготовки		5				2	72	18	10		8	54					18				
Б.1.1.19	Материаловедение	4					4	144	36	18	8	10	108				36					
Б.1.1.20	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		5				2	72	18	12		8	54					18				
Б.1.1.21	Правоведение		8				2	72	28	14		14	44								28	
Б.1.1.22	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	4					4	144	32	16		16	112				32					
Б.1.1.23	Технология машиностроения	8				8	5	180	44	20		24	136								44	
Б.1.1.24	Оборудование машиностроительных производств		6				3	108	28	14		14	80						28			
Б.1.1.25	Основы технологии машиностроения		4				3	108	28	14		14	80				28					
Б.1.1.26	Геометрическое моделирование в машиностроении	2					4	144	44	20		24	100		44							
Б.1.1.27	Проектный менеджмент		2				2	72	18	10		8	54		18							
Б.1.1.28	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	6	5				5	180	44	22		22	136					24	20			
Б.1.1.29	Физические основы упрочнения материалов		6				3	108	28	14		14	80						28			
Б.1.1.30	Теория автоматического управления		3				3	108	28	14		14	80			28						
Б.1.1.31	Компьютерная графика		2				3	108	28			28	80		28							
Б.1.1.32	Гидравлика	5					3	108	28	14	14		80					28				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Б.1.1.33	Ресурсосберегающие технологии производства машин		6				3	108	28	16		12	80						28				
Б.1.1.34	Физическая культура и спорт		5				2	72	18			18	54					18					
Б.1.1.35	Технологии искусственного интеллекта		1				2	72	14	8		6	58	14									
Б.1.1.36	Надежность технических систем		7				3	108	32	16		16	76							32			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**66**	**2376**	**580**	**250**	**42**	**288**	**1796**	**32**	**18**	**68**	**68**	**122**	**86**	**98**	**28**	**60**	**0**
Б.1.2.1	**Модуль «Проекты и проектная деятельность»**																						
Б.1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	14	8		6	58	14									
Б.1.2.1.2	Проектная деятельность		2,3,4,5,6				12	432	106			106	326		18	22	22	22	22				
Б.1.2.1.3	Управление проектами		4				2	72	18	10		8	54				18						
Б.1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		3				2	72	18	10		8	54			18							
Б.1.2.2	Неметаллические материалы		3				3	108	28	14		14	80			28							
Б.1.2.3	Режущий инструмент		4				3	108	28	16		12	80				28						
Б.1.2.4	Технологическая оснастка	7			7		5	180	44	22		22	136							44			
Б.1.2.5	Технические измерения и нормирование точности	5					3	108	28	14		14	80					28					
Б.1.2.6	Гидро и пневмопривод	9					3	108	28	18		10	80									28	
Б.1.2.7	Процессы и операции формообразования	5					3	108	36	18		18	72					36					
Б.1.2.8	Оснастка для станков с числовым программным управлением		8				3	108	28	16		12	80								28		
Б.1.2.9	Основы систем автоматизированного проектирования технологических процессов	6					3	108	18	9		9	90						18				
Б.1.2.10	Подъемно-транспортные устройства		7				3	108	18	9		9	90							18			
	Элективные дисциплины						**19**	**684**	**168**	**86**	**42**	**40**	**516**	**18**	**0**	**0**	**0**	**36**	**46**	**36**	**0**	**32**	**0**
	Элективные дисциплины 1		**1**				**2**	**72**	**18**	**10**		**8**	**54**	**18**									
Б1.2.ЭД.1	Защита интеллектуальной собственности																						
Б1.2.ЭД.1	История науки и техники																						
	Элективные дисциплины 2	**6**					**3**	**108**	**28**	**14**		**14**	**80**						**28**				
Б1.2.ЭД.2	Электрофизические и электрохимические методы обработки																						
Б1.2.ЭД.2	Современные методы обработки																						
	Элективные дисциплины 3	**9**					**4**	**144**	**32**	**16**	**6**	**10**	**112**									**32**	
Б1.2.ЭД.3	Технология сборки																						
Б1.2.ЭД.3	Нетрадиционные методы сборки																						
	Элективные дисциплины 4	**5**					**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**					**36**					
Б1.2.ЭД.4	Проектирование и производство заготовок																						
Б1.2.ЭД.4	Технологические процессы литья и сварки																						
	Элективные дисциплины 5		**7**				**4**	**144**	**36**	**18**	**18**		**108**							**36**			
Б1.2.ЭД.5	Технологические процессы и оборудование обработки пластическим деформированием																						
Б1.2.ЭД.5	Упрочнение деталей машин поверхностным пластическим деформированием																						
	Элективные дисциплины 6		**6**				**2**	**72**	**18**	**10**		**8**	**54**						**18**				
Б1.2.ЭД.6	Технологические основы обеспечения качества изделий																						
Б1.2.ЭД.6	Технология обработки сложнопрофильных поверхностей																						
Б.2	**Блок 2. Практика**						**24**																
	Обязательная часть						**3**																
Б.2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			4			3																
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						**21**																
Б.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			6,8			12																
Б.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			9			9																
Б.3	**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**						**6**																
Б.3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	7					6																

Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час			
				Всего	Лекции	Лаб.	Сем./Пр.
ФТД.1	Инженерная психология	5	2	18	10		8
ФТД.2	Государственные программы и проекты	6	2	18	10		8
ФТД.3	Строевая подготовка	5	2	18			18
ФТД.4	История религий России	3	2	18	10	0	8

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачёт

4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210
Блок 2. Практика, з.е.	24
Блок 3. ГИА, з.е.	6
Всего, з.е.	240

Аудиторные занятия, ак.час	10	14	16	14	13	14	11	13	16
Число экзаменов	3	4	3	4	3	3	2	2	4
Число зачётов	4	4	6	5	5	6	5	5	1
Число дифференцированных зачётов				1		1		1	1
Число курсовых работ			1				1		
Число курсовых проектов				1				1	
Объем программы, з.е. в семестр	17	25	30	33	24	32	23	27	29
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**

Декан факультета
Зиновьева Н.В.

Заведующий кафедрой
Синельникова Н.Г.

Номер АУП