

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль: Технология машиностроения
Форма обучения: Очная
Год набора: 2025/2026

Дата 27.02.2025

О.Д. Филиппова

1 График учебного процесса

2 Сводные данные

[illegible]

3 План учебного процесса

3 План учебного процесса																						
Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее баланс в т.ч.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час.	Виды учебной нагрузки, ак.час.					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.								
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Всего	Лекции	Дифференциальные занятия	Семинарские практические занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	7 семестр 18 недель	8 семестр 18 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	3428	1262	312	1854	4132	368	486	468	486	450	414	468	234	
	Обязательная часть						144	5184	2352	904	204	1244	2832	336	414	396	414	270	180	180	108	
Б.1.1.1	Иностранный язык	4	1, 2, 3				12	432	210			210	222	48	54	54	54					
Б.1.1.2	Философия						2	72	36	18		18	36			36						
Б.1.1.3	История России	2	1				4	144	118	68		50	26	64	54							
Б.1.1.4	Экономика и управление производством	4					3	108	54	36		18	54				54					
Б.1.1.5	Модуль «Математические дисциплины»																					
Б.1.1.5.1	Линейная алгебра	1					3	108	48	16		32	60	48								
Б.1.1.5.2	Математический анализ	2					4	144	54	18		36	90		54							
Б.1.1.5.3	Специальные главы математики		3				3	108	54	18		36	54			54						
Б.1.1.5.4	Вычислительная математика		4				4	144	72	18		54	72				72					
Б.1.1.6	Основы российской государственности		1				2	72	32	16		16	40	32								
Б.1.1.7	Физика	2, 3					8	288	144	72	36	36	144		72	72						
Б.1.1.8	Химия	1					4	144	48	16	16	16	96	48								
Б.1.1.9	Автоматизация технологических процессов и производств	7					3	108	54	18		36	54							54		
Б.1.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					2	72	32	16		16	40	32								
Б.1.1.11	Теоретическая механика	3					3	108	54	18	18	18	54		54							
Б.1.1.12	Сопrotивление материалов	3					4	144	54	18	18	18	90			54						
Б.1.1.13	Электротехника и электроника	3					4	144	54	18	18	18	90									
Б.1.1.14	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	72	36	18		18	36					36				
Б.1.1.15	Теория механизмов и машин	4			4		5	180	72	36	18	18	108				72					
Б.1.1.16	Детали машин и основы конструирования	5	4			5	9	324	126	54	36	36	198				72	54				
Б.1.1.17	Технологические процессы в машиностроении		3				3	108	54	18		36	54			54						
Б.1.1.18	Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»																					
Б1.1.18.1	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	36	18	8	10	36					36				
Б1.1.18.2	Основы военной подготовки		7				2	72	36	18		18	36							36		
Б1.1.19	Материаловедение	4					4	144	54	18	18	18	90			54						
Б1.1.20	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров		2				2	72	36	18		18	36		36							
Б1.1.21	Правоведение		8				2	72	36	18		18	36									
Б1.1.22	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении	6					4	144	72	36		36	72					72			36	
Б1.1.23	Технология машиностроения	6			6		5	180	72	36		36	108					72				
Б1.1.24	Оборудование машиностроительных производств		5				3	108	54	18		36	54				54					
Б1.1.25	Основы технологии машиностроения		5				3	108	36	18		18	72					36				
Б1.1.26	Геометрическое моделирование в машиностроении	3					4	144	54	18		36	90			54						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.1.27	Проектный менеджмент		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.1.28	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением	8	7				5	180	72	36		36	108							36	36
Б1.1.29	Физические основы упрочнения материалов		7				3	108	54	18		36	54							54	
Б1.1.30	Теория автоматического управления		4				3	108	36	18		18	72				36				
Б1.1.31	Компьютерная графика		2				3	108	54	18		36	54		54						
Б1.1.32	Гидравлика	5					3	108	54	18	18	18	54					54			
Б1.1.33	Ресурсосберегающие технологии производства машин		8				3	108	36	18		18	72							36	
Б1.1.34	Физическая культура и спорт		1				2	72	32			32	40	32							
Б1.1.35	Цифровая грамотность		1				2	72	32	16		16	40	32							
Б1.1.36	Надежность технических систем	6					3	108	54	18		36	54						54		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.1.2.1	Модуль «Проекты и проектная деятельность»						66	2376	1076	358	108	610	1300	32	72	72	72	180	234	288	126
Б.1.2.1.1	Введение в проектную деятельность		1				2	72	32	16		16	40	32							
Б.1.2.1.2	Проектная деятельность		2,3,4,5,6,7				12	432	216			216	216			36	36	36	36	36	
Б.1.2.1.3	Управление проектами		3				2	72	36	18		18	36			36					
Б.1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		5				2	72	36	18		18	36					36			
Б.1.2.2	Неметаллические материалы		2				3	108	36	18		18	72		36						
Б.1.2.3	Режущий инструмент		6				3	108	54	18		36	54						54		
Б.1.2.4	Технологическая оснастка	7			7		5	180	72	36		36	108							72	
Б.1.2.5	Технические измерения и нормирование точности	7					3	108	54	18		36	54							54	
Б.1.2.6	Гидро и пневмопривод	5					3	108	54	18		36	54								
Б.1.2.7	Процессы и операции формообразования	5					3	108	54	18	18	18	54					54			
Б.1.2.8	Оснастка для станков с числовым программным управлением		8				3	108	36	18		18	72								
Б.1.2.9	Основы систем автоматизированного проектирования технологических процессов		6				3	108	54	18		36	54						54		36
Б.1.2.10	Подъемно-транспортные устройства		6				3	108	54	18		36	54						54		
Элективные дисциплины																					
Элективные дисциплины 1																					
Б1.2.ЭД.1	Защита интеллектуальной собственности		4				2	72	36	18		18	36				36				
Б1.2.ЭД.1	История науки и техники																				
Элективные дисциплины 2																					
Б1.2.ЭД.2	Электрофизические и электрохимические методы обработки		8				3	108	36	18		18	72								36
Б1.2.ЭД.2	Современные методы обработки																				
Элективные дисциплины 3																					
Б1.2.ЭД.3	Технология сборки	8					4	144	54	18	18	18	90								54
Б1.2.ЭД.3	Нетрадиционные методы сборки																				
Элективные дисциплины 4																					
Б1.2.ЭД.4	Проектирование и производство заготовок	7					4	144	54	18	36		90							54	
Б1.2.ЭД.4	Технологические процессы литья и сварки																				
Элективные дисциплины 5																					
Б1.2.ЭД.5	Технологические процессы и оборудование обработки пластическим деформированием		7				4	144	72	36	36		72							72	
Б1.2.ЭД.5	Упрочнение деталей машин поверхностным пластическим деформированием																				
Элективные дисциплины 6																					
Б1.2.ЭД.6	Технологические основы обеспечения качества изделий		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД.6	Технология обработки сложнопровольных поверхностей																				
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
Б1.2.ЭД.7	Общая физическая подготовка		2,3,4,5,6				0	328	328			328	0		68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД.7	Игровые виды спорта																				
Б1.2.ЭД.7	Неолимпийские виды спорта																				
Б.2	Блок 2. Практика						24														
Обязательная часть																					
Б.2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			3														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)			4,6			12														
Б.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			8			9														
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6														
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6														
Факультативные дисциплины**																					
		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак. час																	
ФТД.1	Инженерная психология	5	2	36	18		18														
ФТД.2	Государственные программы и проекты	8	2	36	18		18														
ФТД.3	Строевая подготовка	8	2	36			36														
ФТД.4	История религий России	3	2	36	18		18														

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачёт

Декан факультета
Зиновьева Н.В.

4 Сводные данные по объемам программы														
Аудиторные занятия, ак.час в неделю				23	27	26	27	25	23	26	26			
Число экзаменов				3	4	4	4	4	3	3	2			
Число зачетов				6	7	6	6	7	7	6	4			
Число дифференцированных зачетов					1		1		1		1			
Число курсовых работ										1				
Число курсовых проектов								1	1					
Объем программы, з.е. в семестр				22	31	29	36	28	30	31	33			

Заведующий кафедрой
Синельникова Н.Г.