

ОДОБРЕНО  
Ученым советом университета

Квалификация - Бакалавр  
Срок получения образования по стандарту - 4 года

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
КТРОСТАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

## АКАДЕМИЧЕСКИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Форма обучения: Очная  
Год набора: 2025/2026

### 1 График учебного процесса

[illegible]

### 3 План учебного процесса

Индекс	Наименование	3 План учебного процесса																				
		Распределение по семестрам					Объем программы и ее баланс в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ауд. час	Виды учебной нагрузки, ауд. час						Распределение по курсам и семестрам, ауд. час							
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
									Всего	Лекции	Лабораторные занятия	Семинарские/практические занятия		1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	5 семестр 18 недель	6 семестр 18 недель	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	
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)																					
	Обязательная часть						210	7560	3428	1262	312	1854	4132	368	486	468	486	450	414	468	234	
Б.1.1.1	Иностранный язык						144	5184	2352	904	204	1244	2832	336	414	396	414	270	180	180	108	
Б.1.1.2	Философия	4	1, 2, 3				12	432	210			210	222	48	54	54	54					
Б.1.1.3	История России		2				2	72	36	18		18	36									
Б.1.1.4	Экономика и управление производством	2	1				4	144	118	68		50	26	64	54							
Б.1.1.5	Модуль «Математические дисциплины»	4					3	108	54	36		18	54				54					
Б.1.1.5.1	Линейная алгебра																					
Б.1.1.5.2	Математический анализ	1					3	108	48	16		32	60	48								
Б.1.1.5.3	Специальные главы математики	2					4	144	54	18		36	90		54							
Б.1.1.5.4	Вычислительная математика		3				3	108	54	18		36	54			54						
Б.1.1.6	Основы российской государственности		4				4	144	72	18		54	72									
Б.1.1.7	Физика		1				2	72	32	16		16	40	32			72					
Б.1.1.8	Химия	2, 3					8	288	144	72	36	36	144		72	72						
Б.1.1.9	Автоматизация технологических процессов и производств	1					4	144	48	16	16	16	96	48								
Б.1.1.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	7					3	108	54	18		36	54									
Б.1.1.11	Теоретическая механика	1					2	72	32	16		16	40	32						54		
Б.1.1.12	Сопротивление материалов	2					3	108	54	18	18	18	54		54							
Б.1.1.13	Электротехника и электроника	3					4	144	54	18	18	18	90			54						
Б.1.1.14	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	144	54	18	18	18	90				54					
Б.1.1.15	Теория механизмов и машин		5				2	72	36	18		18	36									
Б.1.1.16	Детали машин и основы конструирования	4			4		5	180	72	36	18	18	108				72					
Б.1.1.17	Технологические процессы в машиностроении	5	4			5	9	324	126	54	36	36	198				72	54				
Б.1.1.18	Модуль «Безопасность жизнедеятельности в военной подготовка»		3				3	108	54	18		36	54									
Б.1.1.18.1	Безопасность жизнедеятельности																					
Б.1.1.18.2	Основы военной подготовки		5												54							
Б.1.1.19	Материаловедение		7				2	72	36	18	8	10	36					36				
Б.1.1.20	Деловые коммуникации и навыки ведения переговоров	4					2	72	36	18		18	36									
Б.1.1.21	Правоведение		2				4	144	54	18	18	18	90						36			
Б.1.1.22	Системы автоматизированного проектирования в машиностроении		8				2	72	36	18		18	36			36						
Б.1.1.23	Технология машиностроения	6					4	144	72	36		18	36								36	
Б.1.1.24	Оборудование машиностроительных производств	6				6	5	180	72	36		36	72					72				
Б.1.1.25	Основы технологии машиностроения		5				3	108	54	18		36	108									
Б.1.1.26	Геометрическое моделирование в машиностроении		5				3	108	36	18		18	72				54					
		3					4	144	54	18		36	90		54							



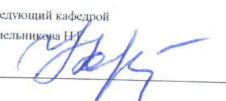
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.1.27	Проектный менеджмент																				
Б1.1.28	Программирование обработки на станках с числовым программным управлением		6				2	72	36	18		18	36								
Б1.1.29	Физические основы упрочнения материалов	8	7				5	180	72	36		36	108						36		
Б1.1.30	Теория автоматического управления		7				3	108	54	18		36	54						36	36	
Б1.1.31	Компьютерная графика		4				3	108	36	18		18	72						54		
Б1.1.32	Гидравлика		2				3	108	54	18		36	54				36				
Б1.1.33	Ресурсосберегающие технологии производства машин	5					3	108	54	18	18	18	54		54						
Б1.1.34	Физическая культура и спорт		8				3	108	36	18		18	72					54			
Б1.1.35	Цифровая грамотность		1				2	72	32			32	40	32						36	
Б1.1.36	Надежность технических систем		1				2	72	32	16		16	40	32							
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6					3	108	54	18		36	54								
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																				
Б.1.2.1.2	Проектная деятельность		1				2	72	32			16	40	32							
Б.1.2.1.3	Управление проектами		2,3,4,5,6,7				12	432	216			216	216								
Б.1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства		3				2	72	36	18		18	36								
Б.1.2.2	Неметаллические материалы		5				2	72	36	18		18	36			36					
Б.1.2.3	Режущий инструмент		2				3	108	36	18		18	72					36			
Б.1.2.4	Технологическая оснастка		6				3	108	54	18		36	54			36					
Б.1.2.5	Технические измерения и нормирование точности	7			7		5	180	72	36		36	54					54			
Б.1.2.6	Гидро- и пневмопривод	7					3	108	54	18		36	108						72		
Б.1.2.7	Процессы и операции формообразования	5					3	108	54	18		36	54						54		
Б.1.2.8	Оснастка для станков с числовым программным управлением	5					3	108	54	18	18	18	54					54			
Б.1.2.9	Основы систем автоматизированного проектирования технологических процессов		8				3	108	36	18		36	54					54			
Б.1.2.10	Пользовно-транспортные устройства		6				3	108	54	18		18	72							36	
	Элективные дисциплины		6				3	108	54	18		36	54						54		
	Элективные дисциплины 1						19	684	288	126	90	72	396	0	0	0	36	0	36	126	90
Б1.2.ЭД1	Защита интеллектуальной собственности		4				2	72	36	18		18	36								
Б1.2.ЭД1	История науки и техники																36				
	Элективные дисциплины 2																				
Б1.2.ЭД2	Электрофизические и электрохимические методы обработки	8					3	108	36	18		18	72							36	
Б1.2.ЭД2	Современные методы обработки																				
	Элективные дисциплины 3																				
Б1.2.ЭД3	Технология сборки	8					4	144	54	18	18	18	90							54	
Б1.2.ЭД3	Нетрадиционные методы сборки																				
	Элективные дисциплины 4																				
Б1.2.ЭД4	Проектирование и производство заготовок	7					4	144	54	18	36		90							54	
Б1.2.ЭД4	Технологические процессы литья и сварки																				
	Элективные дисциплины 5																				
Б1.2.ЭД5	Технологические процессы и оборудование обработки пластиком деформированием		7				4	144	72	36	36		72							72	
Б1.2.ЭД5	Упрочнение деталей машин поверхностным пластиком деформированием																				
	Элективные дисциплины 6																				
Б1.2.ЭД6	Технологические основы обеспечения качества изделий		6				2	72	36	18		18	36						36		
Б1.2.ЭД6	Технология обработки сложнопрофильных поверхностей																				
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																				
Б1.2.ЭД7	Общая физическая подготовка		2,3,4,5,6				0	328	328			328	0		68	68	68	68	56		
Б1.2.ЭД7	Игровые виды спорта																				
Б1.2.ЭД7	Неолимпийские виды спорта																				
	Блок 2. Практика																				
	Обязательная часть						24														
Б.2.1.1	Учебная практика (ознакомительная)						3														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			2			3														
Б.2.1.2	Производственная практика (проектно-технологическая)						21														
Б.2.1.3	Производственная практика (преддипломная)			4,6			12														
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			8			9														
Б.3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6														
		8					6														
Факультативные дисциплины**		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час																	
ФТД1	Инженерная психология	5	2	36	18																
ФТД2	Государственные программы и проекты	8	2	36	18																
ФТД3	Строевая подготовка	8	2	36																	
ФТД4	История религий России	3	2	36	18																

\*\* Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Декан факультета  
Зиновьева Н.В.



Заведующий кафедрой  
Синельников Н.И.



#### 4 Сводные данные по объемам программы

Блок 1. Дисциплины, з.е.	210	Аудиторные занятия, ак.час в неделю									
Блок 2. Практика, з.е.	24	Число экзаменов									
Блок 3. ГИА, з.е.	6	Число зачетов									
Всего, з.е.	240	Число дифференцированных зачетов									
		Число курсовых работ									
		Число курсовых проектов									
		Объем программы, з.е. в семестр									
		22	31	29	36	28	30	31	33		