

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 5 от 24.01.2022

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

протокол № 10 от 19.06.2025

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Металлообрабатывающее оборудование и технологическая оснастка

Кафедра: ТОМ

Факультет: промышленных технологий, электроэнергетики и транспорта

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС



Ректор Гуляков А.Д.

с изменениями от 20 июня 2025 г.

[Signature] / Механов В.Б./

[Signature] / Соколов В.А./

[Signature] / Козлов Г.В./

[Signature] / Киреев С.Ю./

[Signature] / Зверовщиков А.Е./

[Signature] / Механов В.Б./

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная работа	СР	Контроль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)							213	7668	3268.7	3072	1367	1076	629	196.7	3499.3	900	29	28	29	28	29	28	29	13
Обязательная часть							168	6048	2555.75	2403	1024	886	493	152.75	2700.25	792	27	26	29	26	25	13	16	6
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
Б1.О.02	Философия	3					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36			4					
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Высшая математика	23	1				10	360	160.95	153	51		102	7.95	127.05	72	3	3	4					
Б1.О.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4	4	144	55.5	51	17	34		4.5	52.5	36				4				
Б1.О.08	Физика	12		3			11	396	143.95	136	51	51	34	7.95	180.05	72	3	4	4					
Б1.О.09	Инженерная графика			12		2	8	288	107.4	102	34		68	5.4	180.6		4	4						
Б1.О.10	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.11	Химия	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3						
Б1.О.12	Технология конструкционных материалов		2				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05			3						
Б1.О.13	Материаловедение	3					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36			4					
Б1.О.14	Теоретическая механика		2	3			7	252	88.9	85	34	17	34	3.9	163.1			3	4					
Б1.О.15	Сопротивление материалов	4				4	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36				5				
Б1.О.16	Теория механизмов и машин			3	3		4	144	57.15	51	34		17	6.15	86.85				4					
Б1.О.17	Детали машин и основы конструирования			5	5		4	144	55.45	51	17	17	17	4.45	88.55					4				
Б1.О.18	Электротехника и электроника	5	4				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36				3	3			
Б1.О.19	Экономика предприятия и организация производства	6					4	144	54	51	17		34	3	54	36					4			
Б1.О.20	Экология		4				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
Б1.О.21	Информационно-программное обеспечение конструирования	1		2			7	252	106.95	102	34	68		4.95	109.05	36	3	4						
Б1.О.22	Принципы инженерного творчества	1					4	144	37	34	17		17	3	71	36	4							
Б1.О.23	Системы автоматизированного проектирования технологического оборудования	4	3				5	180	89.95	85	34	51		4.95	54.05	36			2	3				
Б1.О.24	Управление системами и процессами		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05				3					
Б1.О.25	Механика жидкости и газа	5	4				7	252	91.65	85	51	17	17	6.65	124.35	36				3	4			
Б1.О.26	Режущий инструмент	5	4				5	180	91.65	85	51	34		6.65	52.35	36				2	3			
Б1.О.27	Металлообрабатывающие станки	6	5			6	9	324	128.85	119	68	34	17	9.85	159.15	36					4	5		
Б1.О.28	Основы технологии машиностроения	5				5	5	180	74.2	68	34	17	17	6.2	69.8	36					5			
Б1.О.29	Теория автоматического управления			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
Б1.О.30	Методология конструирования		8				3	108	57.85	54	36	18		3.85	50.15									3
Б1.О.31	Компьютерное моделирование технологического оборудования		7				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05								3	
Б1.О.32	Расчет и конструирование станков	7				7	5	180	75.2	68	34	17	17	7.2	68.8	36							5	
Б1.О.33	Автоматизированный электропривод	7					4	144	55.7	51	34	17		4.7	52.3	36							4	

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная ко нтраб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б3.О.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16					16	200									6
ФТД. Факультативные дисциплины							8	288	143.8	136	68		68	7.8	144.2					2	2		2	2
ФТД.01	Современные материалы и технологии в машиностроении		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
ФТД.02	Государственная политика противодействия терроризму и экстремизму в РФ		5				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05						2			
ФТД.03	Современная методика проектирования зубчатых передач		7				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05								2	
ФТД.04	Проектирование приводов станков		8				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05									2
Э. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																								
Обязательная часть																								
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																							
Э.О.ДВ.01.01	атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.02	аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.03	легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.04	лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.05	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.06	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.07	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.08	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э.О.ДВ.01.09	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./акад. часов (без факультативов)						240	8640	3392.7	3072	1367	1076	629	320.7	4347.3	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	52
	Контактная работа (акад. час/нед)																25.2	25.3	25.6	25.5	26	25.7	25.8	25.6
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	