

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 29.05.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

## Направление подготовки 15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Инжиниринг технологических машин, агрегатов и процессов

Кафедра: Механики

Факультет: Технологический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	<u>№ 371н от 27.04.2023 г.</u>

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания учченого совета  
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат			Экспертное	Факт	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Код	Наименование	Код	Наименование						
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							80	80	2880	2880	848.6	848.6	1779.4	252		24	29	27								
<b>Обязательная часть</b>							71	71	2556	2556	746	746	1558	252		21	23	27								
+ 51.0.01	Современные проблемы машиностроения и материалаообработки		1				1		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8		3				40	Механики				
+ 51.0.02	Защита интеллектуальной собственности		1						3	3	108	108	34.2	34.2	73.8		3				40	Механики				
+ 51.0.03	Компьютерные технологии в машиностроении		1					1	3	3	108	108	34.2	34.2	73.8		3				40	Механики				
+ 51.0.04	Системный анализ	1						1	4	4	144	144	36	36	81	27		4			40	Механики				
+ 51.0.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			2				2	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4			40	Механики				
+ 51.0.06	Теоретические основы безопасной эксплуатации технологических машин	2						4	4	144	144	52	52	65	27		4			40	Механики					
+ 51.0.07	Организация инновационной деятельности на предприятиях		1				1	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8			4			40	Механики					
+ 51.0.08	Прогнозирование надежности функционирования технологических машин	2					2	5	5	180	180	52	52	101	27		5			40	Механики					
+ 51.0.09	Энергосберегающие и природосберегающие технологии в эксплуатации машин	1				1		4	4	144	144	52	52	65	27		4			40	Механики					
+ 51.0.10	Оценка технологического состояния машин и оборудования		3					4	4	144	144	50.2	50.2	93.8				4		40	Механики					
+ 51.0.11	Трибология и триботехника	2					2	4	4	144	144	36	36	81	27		4			40	Механики					
+ 51.0.12	Технологическое обеспечение надежности		3					4	4	144	144	50.2	50.2	93.8				4		40	Механики					
+ 51.0.13	Моделирование параметров и процессов технологических машин	2		2			6	6	216	216	54.2	54.2	134.8	27			6			40	Механики					
+ 51.0.14	Диагностирование современных технологических машин и оборудования	3		3			6	6	216	216	54.2	54.2	125.8	36			6			40	Механики					
+ 51.0.15	Робототехника в машиностроении		3			3	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8				4			40	Механики					
+ 51.0.16	Методология создания и управления качеством технологического оборудования	3				33	5	5	180	180	36	36	117	27			5			40	Механики					
+ 51.0.17	Организация производственных процессов	3						4	4	144	144	36	36	81	27			4		40	Механики					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	102.6	102.6	221.4			3	6									
+ 51.8.01	Деловой иностранный язык		2					3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3			1	Документоведения, истории и философии					
+ 51.8.02	Философия науки и техники		1					3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3			1	Документоведения, истории и философии					
+ 51.8.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1</b>	2		2		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8				3										
+ 51.8.ДВ.01.01	Проектная деятельность		2			2		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3			45	Экономики, управления и рекламы					
- 51.8.ДВ.01.02	Управление проектом		2			2		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8			3			45	Экономики, управления и рекламы					
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21	756	756	51.2	1.2	704.8			2	5	3	11							
<b>Обязательная часть</b>							21	21	756	756	51.2	1.2	704.8			2	5	3	11							
+ 52.0.01	<b>Учебная практика</b>		122	3				10	10	360	360	38.8	0.8	321.2			2	5	3							
+ 52.0.01.01(У)	учебная (технологическая (проектно-технологическая) практика)		2					3	3	108	108	24.2	0.2	83.8			3			40	Механики					
+ 52.0.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)		12	3				7	7	252	252	14.6	0.6	237.4			2	2	3		40	Механики				
+ 52.0.02	<b>Производственная практика</b>		44				11	11	396	396	12.4	0.4	383.6						11							
+ 52.0.02.01(П)	производственная (проектно-технологическая практика)		4					6	6	216	216	6.2	0.2	209.8					6	40	Механики					
+ 52.0.02.02(П)	производственная (эксплуатационная практика)		4					5	5	180	180	6.2	0.2	173.8					5	40	Механики					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							19	19	684	684	26.3	26.3	657.7						19							
+ 53.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						19	19	684	684	26.3	26.3	657.7						19	40	Механики					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							2	2	72	72	18.4	18.4	53.6				1	1								
+ ФТД.01	Исследования и решения инженерных задач в сфере технологического транспорта		2				1	1	36	36	10.2	10.2	25.8				1			40	Механики					
+ ФТД.02	Методы оптимизации инженерных решений		3				1	1	36	36	8.2	8.2	27.8					1		40	Механики					