

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 07 от 30.05.2023

## 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)

2023

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1026 от 14.08.2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

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	№ 371н от 27.04.2023 г.

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
№ 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета  
№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Рефе рат			Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс																											
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										80	80	2880	2880	723.3	723.3	1859.7	297			20	20	21	19					
<b>Обязательная часть</b>										71	71	2556	2556	636.5	636.5	1622.5	297			14	20	18	19					
+	Б1.0.01	Современные проблемы машиностроения и материалообработки		1					1		3	3	108	108	28.3	28.3	79.7			3						40	Механики	
+	Б1.0.02	Защита интеллектуальной собственности		2							3	3	108	108	34.3	34.3	73.7				3						40	Механики
+	Б1.0.03	Компьютерные технологии в машиностроении		1						1	3	3	108	108	26.3	26.3	81.7			3						40	Механики	
+	Б1.0.04	Системный анализ	1							1	4	4	144	144	30	30	78	36		4						40	Механики	
+	Б1.0.05	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента			2					2	4	4	144	144	34.3	34.3	109.7			4						40	Механики	
+	Б1.0.06	Теоретические основы безопасной эксплуатации технологических машин	2								4	4	144	144	36	36	81	27			4						40	Механики
+	Б1.0.07	Организация инновационной деятельности на предприятиях			2					2	4	4	144	144	34.3	34.3	109.7			4						40	Механики	
+	Б1.0.08	Прогнозирование надежности функционирования технологических машин	2							2	5	5	180	180	52	52	101	27			5						40	Механики
+	Б1.0.09	Энергосберегающие и природосберегающие технологии в эксплуатации машин	1						1		4	4	144	144	30	30	78	36		4						40	Механики	
+	Б1.0.10	Оценка технологического состояния машин и оборудования			3						4	4	144	144	48.2	48.2	95.8				4						40	Механики
+	Б1.0.11	Трибология и триботехника	4							4	4	4	144	144	36	36	81	27			4						40	Механики
+	Б1.0.12	Технологическое обеспечение надежности			4						4	4	144	144	34.2	34.2	109.8				4						40	Механики
+	Б1.0.13	Моделирование параметров и процессов технологических машин	3			3					6	6	216	216	52.2	52.2	118.8	45			6						40	Механики
+	Б1.0.14	Диагностирование современных технологических машин и оборудования	4			4					6	6	216	216	54.2	54.2	116.8	45			6						40	Механики
+	Б1.0.15	Робототехника в машиностроении			3					3	4	4	144	144	34.2	34.2	109.8				4						40	Механики
+	Б1.0.16	Методология создания и управления качеством технологического оборудования	4						44	5	5	180	180	36	36	117	27				5						40	Механики
+	Б1.0.17	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	86.8	86.8	237.2			6	3								
+	Б1.В.01	Деловой иностранный язык		1			1			3	3	108	108	26.3	26.3	81.7			3						1	Документоведение, истории и философии		
+	Б1.В.02	Философия науки и техники		1						3	3	108	108	28.3	28.3	79.7			3						1	Документоведение, истории и философии		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	3						3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Проектная деятельность	3						3	3	3	108	108	32.2	32.2	75.8				3					45	Экономики, управления и рекламы		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектом		3					3	3	108	108	32.2	32.2	75.8					3						45	Экономики, управления и рекламы	
<b>Блок 2.Практика</b>										21	21	756	756	73.7	7.5	682.3			2	5	3	6	5					
<b>Обязательная часть</b>										21	21	756	756	73.7	7.5	682.3			2	5	3	6	5					
+	Б2.0.01	<b>Учебная практика</b>		122	3					10	10	360	360	61.3	7.1	298.7			2	5	3							
+	Б2.0.01.01(У)	учебная (технологическая (проектно- технологическая) практика)		2						3	3	108	108	38.3	2.3	69.7				3						40	Механики	
+	Б2.0.01.02(Н)	учебная (научно-исследовательская работа)	12	3						7	7	252	252	23	4.8	229			2	2	3				40	Механики		
+	Б2.0.02	<b>Производственная практика</b>		45						11	11	396	396	12.4	0.4	383.6						6	5					
+	Б2.0.02.01(П)	производственная (проектно-технологическая) практика)		4						6	6	216	216	6.2	0.2	209.8					6					40	Механики	
+	Б2.0.02.02(П)	производственная (эксплуатационная практика)		5						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					
+	Б3.01	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	16.5	16.5	55.5				1	1					40	Механики	
+	ФТД.01	Исследования и решения инженерных задач в сфере технологического транспорта		2						1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1						40	Механики	
+	ФТД.02	Методы оптимизации инженерных решений		3						1	1	36	36	8.2	8.2	27.8				1						40	Механики	