

План утвержден ученым советом университета  
 Протокол № 06 от 30.05.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

## 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Инжиниринг технологических машин и оборудования

Кафедра: Механики

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

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

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета  
 № 07 от 30.05.2023

Протокол заседания ученого совета  
 № 07 от 29.05.2024

Протокол заседания ученого совета  
 № 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

				Формы пром. атт.							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)												204	204	7672	7672	3238.1	3238.1	3686.9	747		26	27	27	27	25	24	29	19		
Обязательная часть												191	191	6876	6876	2890	2890	3266	720		26	24	27	24	25	21	25	19		
+	Б1.О.01	История	1								4	4	144	144	68	68	49	27		4								1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.02	Философия		2							3	3	108	108	50.3	50.3	57.7				3							1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12	3			123			9	9	324	324	102.9	102.9	221.1				3	3	3					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.О.04	Высшая математика	4	123			1234				13	13	468	468	250.9	250.9	190.1	27		3	3	3	4					43	Физики и высшей математики	
+	Б1.О.05	Физика	23	1			23				11	11	396	396	202.3	202.3	130.7	63		3	4	4						43	Физики и высшей математики	
+	Б1.О.06	Химия	2					2			4	4	144	144	68	68	49	27			4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.07	Информационные технологии в инжиниринге	1					1			4	4	144	144	70	70	47	27		4								40	Механики	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	34.3	34.3	37.7			2								4	Физической культуры	
+	Б1.О.09	Инженерная графика	1							1	4	4	144	144	52	52	56	36		4								40	Механики	
+	Б1.О.10	Экономика и управление машиностроительным производством		5							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3				45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.11	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин		4					4		3	3	108	108	34.3	34.3	73.7						3					40	Механики	
+	Б1.О.12	Теоретическая и прикладная механика	45	2	3	5				234	15	15	540	540	238.8	238.8	238.2	63				3	3	4	5					
+	Б1.О.12.01	Теоретическая механика		2	3					23	6	6	216	216	116.6	116.6	99.4					3	3					40	Механики	
+	Б1.О.12.02	Сопротивление материалов	4							4	4	4	144	144	52	52	65	27						4				40	Механики	
+	Б1.О.12.03	Прикладная механика	5			5					5	5	180	180	70.2	70.2	73.8	36					5					40	Механики	
+	Б1.О.13	Материаловедение	2								4	4	144	144	52	52	65	27				4						40	Механики	
+	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	4	3						34	7	7	252	252	102.3	102.3	122.7	27					3	4				40	Механики	
+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.16	Электротехника и электроника			5					5	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8								3			44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.О.17	Механика жидкости и газа			4					4	3	3	108	108	50.3	50.3	57.7								3			19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		7							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8									3		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.О.19	Введение в инжиниринг		1							3	3	108	108	50.3	50.3	57.7			3								40	Механики	
+	Б1.О.20	Организация производства и менеджмент	6								4	4	144	144	52	52	65	27						4				45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.О.21	Автоматизация технологических процессов в отрасли	6							6	4	4	144	144	52	52	65	27							4			40	Механики	
+	Б1.О.22	Теория и конструкция машин и оборудования отрасли	7	6						67	7	7	252	252	134.2	134.2	90.8	27							3	4		40	Механики	
+	Б1.О.23	Надежность машин и оборудования			7						7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8									4	40	Механики	
+	Б1.О.24	Модернизация и дооборудование технологических машин		7							7	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3		40	Механики	
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	8				8				5	5	180	180	54.2	54.2	98.8	27									5	40	Механики	
+	Б1.О.26	Ремонт технологических машин и оборудования	8				8				6	6	216	216	54.2	54.2	125.8	36									6	40	Механики	
+	Б1.О.27	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	4							4	6	6	216	216	52	52	137	27						6				40	Механики	
+	Б1.О.28	Численные методы при проектировании машин и оборудования		3							3	3	3	108	108	50.3	50.3	57.7					3					40	Механики	
+	Б1.О.29	Техническая эстетика и эргономика	3								4	4	144	144	52	52	56	36					4					40	Механики	
+	Б1.О.30	Основы технологии машиностроения	6	5						56	7	7	252	252	102.2	102.2	122.8	27						3	4			40	Механики	
+	Б1.О.31	Технология и организация машиностроительных производств			6						6	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3			40	Механики	
+	Б1.О.32	Проектирование технологических машин и оборудования	7								7	4	4	144	144	68	68	49	27							4		40	Механики	
+	Б1.О.33	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	7								7	4	4	144	144	52	52	65	27							4		40	Механики	
+	Б1.О.34	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте			8						8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8									4	40	Механики	
+	Б1.О.35	Технологическое оборудование в отрасли		7							7	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3		40	Механики	
+	Б1.О.36	Теплотехнические расчеты в машиностроении	5								5	4	4	144	144	52	52	56	36					4				40	Механики	
+	Б1.О.37	Гидропривод машин и оборудования отрасли			8						8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8									4	40	Механики	
+	Б1.О.38	Дорожные машины		6							6	3	3	108	108	50.2	50.2	57.8							3			40	Механики	
+	Б1.О.39	Новые материалы в технике	3								4	4	144	144	52	52	56	36					4					40	Механики	
+	Б1.О.40	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	5								5	4	4	144	144	68	68	40	36						4			40	Механики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												13	13	796	796	348.1	348.1	420.9	27			3		3		3	4			
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		23456									328	328	161.3	161.3	166.7											4	Физической культуры	
+	Б1.В.02	Правоведение		4							3	3	108	108	34.3	34.3	73.7							3				1	Документоведения, истории и философии	

+	Б1.В.03	Основы триботехники	7						7	4	4	144	144	52	52	65	27								4		40	Механики
+	Б1.В.04	Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения	6							3	3	108	108	50.2	50.2	57.8								3			40	Механики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	2							3	3	108	108	50.3	50.3	57.7				3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	2							3	3	108	108	50.3	50.3	57.7				3							45	Экономики, управления и рекламы
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный русский язык	2							3	3	108	108	50.3	50.3	57.7				3							45	Экономики, управления и рекламы
-	Б1.В.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи (для лиц с ОВЗ)	2							3	3	108	108	50.3	50.3	57.7				3							45	Экономики, управления и рекламы
Блок 2.Практика										30	30	1080	1080	113.2	5	966.8				7		7		8		8		
Обязательная часть										30	30	1080	1080	113.2	5	966.8				7		7		8		8		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная практика)			2					7	7	252	252	86.3	2.3	165.7				7							40	Механики
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4					7	7	252	252	4.5	2.3	247.5						7					40	Механики
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная практика)			6					8	8	288	288	6.2	0.2	281.8								8			40	Механики
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная практика)			8					8	8	288	288	16.2	0.2	271.8										8	40	Механики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216	0.3	0.3	215.7									6			
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6	40	Механики
ФТД.Факультативные дисциплины										3	3	108	108	48.8	48.8	59.2				2			1					
+	ФТД.01	Основы развития двигателестроения			1					1	1	36	36	8.3	8.3	27.7				1							40	Механики
+	ФТД.02	Психология и социология личности			1					1	1	36	36	32.3	32.3	3.7				1							45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.03	Основы инженерного творчества			5					1	1	36	36	8.2	8.2	27.8							1				40	Механики