

*План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 02 от 28.04.2021*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

## 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Инженеринг технологических машин и оборудования

Кафедра: Механики

Факультет: Технологический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

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

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							Kурс 1	Kурс 2	Kурс 3	Kурс 4	Kурс 5	Закрепленная кафедра				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оцн.	КП	КР	Контр.	Редфе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование						
Считать в плане	Индекс																				-	-	-	-	-				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										204	204	7344	7344	719.4	719.4	6624.6				32	47	44	46	35					
<b>Обязательная часть</b>										187	187	6732	6732	676.5	676.5	6055.5				29	43	38	42	35					
+	Б1.0.01	История России			1	1				11			4	4	144	144	60.6	60.6	83.4			4					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.02	Философия			2								3	3	108	108	6.2	6.2	101.8			3					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.03	Иностранный язык			11	2				11			9	9	324	324	18.8	18.8	305.2			6	3				1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.0.04	Высшая математика			12	1				11			11	11	396	396	38.3	38.3	357.7			7	4				43	Физики и высшей математики	
+	Б1.0.05	Физика			2	2							8	8	288	288	34.2	34.2	253.8			8					43	Физики и высшей математики	
+	Б1.0.06	Химия			1					1			4	4	144	144	12	12	132			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.07	Информационные технологии в инжиниринге			1					1			4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики	
+	Б1.0.08	Физическая культура и спорт			2								2	2	72	72	8.2	8.2	63.8			2					4	Физической культуры	
+	Б1.0.09	Экономика и управление машиностроительным производством			3								3	3	108	108	10.2	10.2	97.8			3					45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.0.10	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин			2					2			3	3	108	108	8.2	8.2	99.8			3					40	Механики	
+	Б1.0.11	Инженерная графика			2								22	4	144	144	18	18	126			4					40	Механики	
+	Б1.0.12	<b>Теория механизмов и машин</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>4</b>					<b>23</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>40.4</b>	<b>40.4</b>	<b>391.6</b>			3	4	5							
+	Б1.0.12.01	Теоретическая механика			2								2	3	108	108	10.2	10.2	97.8			3					40	Механики	
+	Б1.0.12.02	Сопротивление материалов			3								3	4	144	144	14	14	130			4					40	Механики	
+	Б1.0.12.03	Прикладная механика			4								5	5	180	180	16.2	16.2	163.8			5					40	Механики	
+	Б1.0.13	Материаловедение			2								2	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики	
+	Б1.0.14	Технология конструкционных материалов			3	2							23	7	7	252	252	22.2	22.2	229.8			3	4				40	Механики
+	Б1.0.15	Метрология, стандартизация и сертификация			3								3	3	108	108	12.2	12.2	95.8			3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.0.16	Электротехника и электроника			3								3	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8			3					44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий
+	Б1.0.17	Механика жидкости и газа			3								3	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8			3					19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
+	Б1.0.18	Безопасность жизнедеятельности			4								3	3	108	108	14.2	14.2	93.8								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.0.19	Введение в инженерную деятельность			1								4	4	144	144	10	10	134			4					40	Механики	
+	Б1.0.20	Организация производства и менеджмент			5								5	4	4	144	144	18	18	126							4	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.0.21	Автоматизация технологических процессов в отрасли			4								4	4	4	144	144	10	10	134							4	40	Механики
+	Б1.0.22	Теория и конструкция машин и оборудования			4								5	5	180	180	16.2	16.2	163.8							5	40	Механики	
+	Б1.0.23	Надежность машин и оборудования				4							4	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8							4	40	Механики
+	Б1.0.24	Модернизация и дооборудование технологических машин			5								5	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8							3	40	Механики
+	Б1.0.25	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования			5								5	5	180	180	26.2	26.2	153.8							5	40	Механики	
+	Б1.0.26	Ремонт технологических машин и оборудования			5								6	6	216	216	26.2	26.2	189.8							6	40	Механики	
+	Б1.0.27	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования			2								2	6	6	216	216	12	12	204			6					40	Механики
+	Б1.0.28	Численные методы при проектировании машин оборудования			3								3	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8			3					40	Механики
+	Б1.0.29	Техническая эстетика и эргономика			3								4	4	144	144	12	12	132			4					40	Механики	
+	Б1.0.30	Основы технологии машиностроения			4	4							44	7	7	252	252	22.2	22.2	229.8			7					40	Механики
+	Б1.0.31	Технология и организация машиностроительных производств				4							4	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8			3					40	Механики
+	Б1.0.32	Проектирование технологических машин и оборудования			5								5	5	5	180	180	14	14	166							5	40	Механики
+	Б1.0.33	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования			5								5	4	4	144	144	16	16	128							4	40	Механики
+	Б1.0.34	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте				5							4	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8							4	40	Механики
+	Б1.0.35	Технологическое оборудование в отрасли			4								4	4	4	144	144	10	10	134							4	40	Механики
+	Б1.0.36	Теплотехнические расчеты в машиностроении			4								4	4	4	144	144	12	12	132							4	40	Механики
+	Б1.0.37	Гидропривод машин и оборудования отрасли				5							5	4	4	144	144	16.2	16.2	127.8							4	40	Механики
+	Б1.0.38	Строительные и дорожные машины			3								3	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8			3					40	Механики
+	Б1.0.39	Транспортно-технологические машины			4								3	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8							3	40	Механики
+	Б1.0.40	Новые материалы в технике			3								3	4	4	144	144	10	10	134							4	40	Механики
+	Б1.0.41	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования			3								3	4	4	144	144	12	12	132							4	40	Механики

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

17 17 612 612 42.9 42.9 569.1

3 4 6 4

+	Б1.В.01	Правоведение		3						3	3	108	108	6.2	6.2	101.8					3			1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.В.02	Основы триботехники	4						4	4	144	144	12	12	132						4			40	Механики	
+	Б1.В.03	Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения		3						3	3	108	108	8.2	8.2	99.8					3			40	Механики	
+	Б1.В.04	развитие машиностроительного комплекса России		2						4	4	144	144	8.2	8.2	135.8					4			40	Механики	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		1			1			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	1				1			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3				45	Экономики, управления и рекламы		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современный русский язык	1				1			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3				45	Экономики, управления и рекламы		
-	Б1.В.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи (для лиц с ОВЗ)	1				1			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7			3				45	Экономики, управления и рекламы		
<b>Блок 2.Практика</b>										30	30	1080	1080	30.8	2.8	1049.2					7	7	8	8		
<b>Обязательная часть</b>										30	30	1080	1080	30.8	2.8	1049.2					7	7	8	8		
+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная практика)			2					7	7	252	252	2.2	2.2	249.8					7			40	Механики	
+	Б2.О.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3					7	7	252	252	6.2	0.2	245.8					7			40	Механики	
+	Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная практика)			4					8	8	288	288	6.2	0.2	281.8					8			40	Механики	
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная (преддипломная практика)			5					8	8	288	288	16.2	0.2	271.8					8			40	Механики	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										5	5	180	180	23.1	23.1	156.9			4	1						
+	ФТД.01	Основы развития двигателестроения		1						1	1	36	36	4.3	4.3	31.7			1					40	Механики	
+	ФТД.02	Психология и социология личности		1						1	1	36	36	6.3	6.3	29.7			1					45	Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.03	Основы инженерного творчества		2						1	1	36	36	4.2	4.2	31.8				1				40	Механики	
+	ФТД.04	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	8.3	8.3	63.7			2					1	Документоведения, истории и философии	