

План утвержден ученым советом университета
Протокол № 07 от 29.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

Направление 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Инженеринг технологических машин и оборудования

Кафедра: Механики

Факультет: технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 190н от 31.03.2022 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.069	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ И ИСПЫТАНИЯМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 368н от 27.04.2023 г.

Основной Типы задач профессиональной деятельности

+ производственно-технологический

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания учченого совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	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 оц.	КП	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе										
Считать в плане	Индекс	Наименование																							Код	Наименование			
		Блок 1. Дисциплины (модули)							204	204	7344	7344	753.2	753.2	6590.8				29	48	46	45	36						
		Обязательная часть							193	193	6948	6948	724.8	724.8	6223.2				29	44	43	41	36						
+	Б1.0.01	История России		1	1				4	4	144	144	60.4	60.4	83.6				4						1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.0.02	Философия		2					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2						1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности		4					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8								2		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+	Б1.0.04	Иностранный язык		2	2				6	6	216	216	20.4	20.4	195.6				6						1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.0.05	Основы российской государственности		1					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2						1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.0.06	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2						4	Физической культуры			
+	Б1.0.07	Русский язык и культура речи		2					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2						45	Экономики, управления и рекламы			
+	Б1.0.08	Социология и политология		3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8					2						1	Документоведения, истории и философии		
+	Б1.0.09	Правоведение		3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2						1	Документоведения, истории и философии			
+	Б1.0.10	Основы экономики		3					2	2	72	72	8.2	8.2	63.8				2						45	Экономики, управления и рекламы			
+	Б1.0.11	Высшая математика	12	12					12	12	432	432	52.4	52.4	379.6				6	6					43	Физики и высшей математики			
+	Б1.0.12	Физика	12	2					9	9	324	324	40.2	40.2	283.8				3	6					43	Физики и высшей математики			
+	Б1.0.13	Химия	1						4	4	144	144	12	12	132				4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности			
+	Б1.0.14	Информационные технологии в инжиниринге	1						4	4	144	144	12	12	132				4						40	Механики			
+	Б1.0.15	Инженерная графика	2						22	4	4	144	144	18	18	126				4						40	Механики		
+	Б1.0.16	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин	2						4	4	144	144	8.2	8.2	135.8				4						40	Механики			
+	Б1.0.17	Теория механизмов и машин	34	2		4		23	12	12	432	432	40.4	40.4	391.6				3	4	5								
+	Б1.0.17.01	Теоретическая механика		2					2	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8				3						40	Механики		
+	Б1.0.17.02	Сопротивление материалов	3					3	4	4	144	144	14	14	130				4						40	Механики			
+	Б1.0.17.03	Прикладная механика	4			4			5	5	180	180	16.2	16.2	163.8					5						40	Механики		
+	Б1.0.18	Материаловедение	2						4	4	144	144	12	12	132				4						40	Механики			
+	Б1.0.19	Технология конструкционных материалов	3	2				23	7	7	252	252	22.2	22.2	229.8				3	4					40	Механики			
+	Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3						3	3	108	108	12.2	12.2	95.8				3						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий			
+	Б1.0.21	Электротехника и электроника		3					3	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8				3						44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий		
+	Б1.0.22	Гидравлика		3					3	3	3	108	108	14.2	14.2	93.8				3						19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики		
+	Б1.0.23	Введение в инженерную деятельность	1						4	4	144	144	10	10	134				4						40	Механики			
+	Б1.0.24	Организация производства и менеджмент	5						5	4	4	144	144	18	18	126					4						45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.0.25	Автоматизация технологических процессов в отрасли	4						4	4	4	144	144	10	10	134				4						40	Механики		
+	Б1.0.26	Теория и конструкция машин и оборудования	4					4	5	5	180	180	16.2	16.2	163.8					5						40	Механики		
+	Б1.0.27	Надежность машин и оборудования		4					4	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8				4						40	Механики		
+	Б1.0.28	Модернизация и доборудование технологических машин		5					5	4	4	144	144	18.2	18.2	125.8					4						40	Механики	
+	Б1.0.29	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	5					5	5	180	180	26.2	26.2	153.8						5						40	Механики		
+	Б1.0.30	Ремонт технологических машин и оборудования	5			5			6	6	216	216	26.2	26.2	189.8					6						40	Механики		
+	Б1.0.31	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	2					2	4	4	144	144	12	12	132				4						40	Механики			
+	Б1.0.32	Численные методы при проектировании машин и оборудования	3					3	4	4	144	144	8.2	8.2	135.8				4						40	Механики			
+	Б1.0.33	Техническая эстетика и эргономика	3						4	4	144	144	12	12	132				4						40	Механики			
+	Б1.0.34	Основы технологий машиностроения	4	4				44	7	7	252	252	22.2	22.2	229.8					7						40	Механики		
+	Б1.0.35	Технология и организация машиностроительных производств		4					4	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8					3						40	Механики	
+	Б1.0.36	Проектирование технологических машин и оборудования	5						5	5	5	180	180	14	14	166						5						40	Механики
+	Б1.0.37	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	5						5	4	4	144	144	16	16	128						4						40	Механики
+	Б1.0.38	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте		5					4	4	4	144	144	12.2	12.2	131.8						4						40	Механики
+	Б1.0.39	Технологическое оборудование в отрасли	4						4	4	4	144	144	10	10	134					4						40	Механики	

+	51.0.40	Теплотехнические расчеты в машиностроении	4					4	4	4	144	144	12	12	132					4		40	Механики	
+	51.0.41	Гидропривод машин и оборудования отрасли			5			5	4	4	144	144	16.2	16.2	127.8					4		40	Механики	
+	51.0.42	Строительные и дорожные машины		3				3	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8					3		40	Механики	
+	51.0.43	Транспортно-технологические машины		4				3	3	3	108	108	10.2	10.2	97.8					3		40	Механики	
+	51.0.44	Новые материалы в технике	3					4	4	144	144	10	10	134					4		40	Механики		
+	51.0.45	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	3					3	5	5	180	180	12	12	168					5		40	Механики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												11	11	396	396	28.4	28.4	367.6			4	3	4	
+	51.В.01	Основы триботехники	4					4	4	144	144	12	12	132						4		40	Механики	
+	51.В.02	Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения		3				3	3	108	108	8.2	8.2	99.8						3		40	Механики	
+	51.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.01		2				4	4	144	144	8.2	8.2	135.8					4					
+	51.В.ДВ.01.01	Развитие машиностроительного комплекса России		2				4	4	144	144	8.2	8.2	135.8					4			40	Механики	
-	51.В.ДВ.01.02	История развития машиностроения		2				4	4	144	144	8.2	8.2	135.8					4			40	Механики	
Блок 2.Практика												30	30	1080	1080	30.8	0.8	1049.2			7	7	8	8
Обязательная часть												30	30	1080	1080	30.8	0.8	1049.2			7	7	8	8
+	52.0.01(У)	Учебная (ознакомительная практика)			2			7	7	252	252	2.2	0.2	249.8					7			40	Механики	
+	52.0.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)		3				7	7	252	252	6.2	0.2	245.8					7			40	Механики	
+	52.0.03(П)	Производственная (эксплуатационная практика)		4				8	8	288	288	6.2	0.2	281.8					8			40	Механики	
+	52.0.04(Пд)	Производственная (преддипломная практика)		5				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
+	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.3	0.3	215.7								6	40	Механики
ФТД.Факультативы												3	3	108	108	10.6	10.6	97.4			2	1		
+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры		1				1	1	36	36	2.2	2.2	33.8					1				45	Экономики, управления и рекламы
+	ФТД.02	Основы развития двигателестроения	1					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8					1				40	Механики
+	ФТД.03	Основы инженерного творчества	2					1	1	36	36	4.2	4.2	31.8					1				40	Механики