

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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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 ученым совета

№ 06 от 28.05.2025

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.										3.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
				Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	САР	Рефере- рат	РГР	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
-	Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оценкой	КП	КР	САР	Рефе- рат	РГР	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)										204	204	7672	7672	3535	3519	3336	801		26	26	27	27	26	26	27	27	19					
Обязательная часть										193	193	6948	6948	3194.6	3178.6	2979.4	774		22	26	27	27	23	26	23	19						
+	51.0.01	История России		1	2					4	4	144	144	122.4	122.4	21.6			2	2							1	Документоведения, истории и философии				
+	51.0.02	Философия		3						2	2	72	72	50.2	50.2	21.8					2					1	Документоведения, истории и философии					
+	51.0.03	Безопасность жизнедеятельности		7						2	2	72	72	50.2	50.2	21.8										2	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности				
+	51.0.04	Иностранный язык		1	2					6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			3	3							1	Документоведения, истории и философии				
+	51.0.05	Основы российской государственности			2					2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2					1	Документоведения, истории и философии						
+	51.0.06	Физическая культура и спорт		1						2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2					4	Физической культуры							
+	51.0.07	Русский язык и культура речи		2						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8			2					45	Экономики, управления и рекламы							
+	51.0.08	Социология и политология		4						2	2	72	72	38.2	38.2	33.8						2				1	Документоведения, истории и философии					
+	51.0.09	Правоведение		4						2	2	72	72	38.2	38.2	33.8					2				1	Документоведения, истории и философии						
+	51.0.10	Основы экономики		4						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8					2				45	Экономики, управления и рекламы						
+	51.0.11	Высшая математика	14	23			1234			12	12	432	432	292.4	284.4	85.6	54		3	3	3	3				43	Физики и высшей математики					
+	51.0.12	Физика	24	3			234			9	9	324	324	206.2	200.2	63.8	54		3	3	3	3				43	Физики и высшей математики					
+	51.0.13	Химия	2				2			4	4	144	144	38	36	79	27		4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности					
+	51.0.14	Информационные технологии в инжиниринге	1				1			4	4	144	144	52	52	65	27		4							40	Механики					
+	51.0.15	Инженерная графика	1					1	4	4	144	144	52	52	65	27		4							40	Механики						
+	51.0.16	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин	3				3			4	4	144	144	52	52	65	27		4							40	Механики					
+	51.0.17	Теоретическая и прикладная механика	45	3		5			34	12	12	432	432	194.4	194.4	174.6	63		3	4	5											
+	51.0.17.01	Теоретическая механика	3					3	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8			3							40	Механики						
+	51.0.17.02	Сопротивление материалов	4					4	4	4	144	144	58	58	59		27		4						40	Механики						
+	51.0.17.03	Прикладная механика	5		5				5	5	180	180	70.2	70.2	73.8		36			5					40	Механики						
+	51.0.18	Материаловедение	2					4	4	144	144	58	58	59	27		4							40	Механики							
+	51.0.19	Технология конструкционных материалов	3	2			23	7	7	252	252	124.2	124.2	91.8	36		3	4							40	Механики						
+	51.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий					
+	51.0.21	Электротехника и электроника	5					5	3	3	108	108	66.2	66.2	41.8					3							44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий				
+	51.0.22	Гидравлика		4					4	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8					3				19	Разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики						
+	51.0.23	Введение в инженерную деятельность	1				1		4	4	144	144	52	52	65	27		4							40	Механики						
+	51.0.24	Организация производства и менеджмент	6					4	4	144	144	58	58	59	27				4					45	Экономики, управления и рекламы							
+	51.0.25	Автоматизация технологических процессов в отрасли	6				6	4	4	144	144	58	58	59	27				4					40	Механики							
+	51.0.26	Теория и конструкция машин и оборудования	6		6			5	5	180	180	96.2	96.2	56.8	27				5					40	Механики							
+	51.0.27	Надежность машин и оборудования		7				7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8					4				40	Механики							
+	51.0.28	Модернизация и дооборудование технологических машин	7					7	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8				4					40	Механики							
+	51.0.29	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	8		8			5	5	180	180	54.2	54.2	98.8	27					5				40	Механики							
+	51.0.30	Ремонт технологических машин и оборудования	8		8			6	6	216	216	54.2	54.2	134.8	27					6				40	Механики							
+	51.0.31	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	4					4	4	4	144	144	58	58	59	27			4					40	Механики							
+	51.0.32	Численные методы при проектировании машин и оборудования		3				3	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8			4							40	Механики						
+	51.0.33	Техническая эстетика и эргономика	5						4	4	144	144	52	52	56	36				4					40	Механики						
+	51.0.34	Основы технологии машиностроения	6	5			56	7	7	252	252	108.2	108.2	116.8	27				3	4				40	Механики							
+	51.0.35	Технология и организация машиностроительных производств		6			6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8					3					40	Механики							
+	51.0.36	Проектирование технологических машин и оборудования	7					7	5	5	180	180	52	52	101	27				5					40	Механики						
+	51.0.37	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	7					7	4	4	144	144	52	52	65	27				4					40	Механики						
+	51.0.38	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте		8				8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8					4					40	Механики						
+	51.0.39	Технологическое оборудование в отрасли	7					7	4	4	144	144	52	52	65	27				4					40	Механики						
+	51.0.40	Теплотехнические расчеты в машиностроении	4					4	4	4	144	144	76	76	41	27				4					40	Механики						
+	51.0.41	Гидропривод машин и оборудования отрасли		8				8	4	4	144	144	50.2	50.2	93.8					4					40	Механики						
+	51.0.42	Строительные и дорожные машины	6				6	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8					3					40	Механики							

+	51.0.43	Транспортно-технологические машины	6						3	3	108	108	56.2	56.2	51.8						3		40	Механики	
+	51.0.44	Новые материалы в технике	3						4	4	144	144	68	68	40	36				4			40	Механики	
+	51.0.45	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	5						5	5	180	180	68	68	76	36				5			40	Механики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											11	11	724	724	340.4	340.4	356.6	27	4		3	4			
	+	51.8.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)	234567							328	328	204	204	124								4	Физической культуры	
+	51.8.02	Основы триботехники	7						7	4	4	144	144	52	52	65	27						4	40	Механики
+	51.8.03	Проектная деятельность как основа развития профессионального самоопределения	5						3	3	108	108	50.2	50.2	57.8						3		40	Механики	
+	51.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.01			1				4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4							
+	51.8.ДВ.01.01	Развитие машиностроительного комплекса России			1				4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4					40	Механики	
-	51.8.ДВ.01.02	История развития машиностроения			1				4	4	144	144	34.2	34.2	109.8			4					40	Механики	
Блок 2.Практика											30	30	1080	1080	84.8	0.8	995.2			7	7	8	8		
Обязательная часть											30	30	1080	1080	84.8	0.8	995.2			7	7	8	8		
+	52.0.01(У)	Учебная (ознакомительная практика)			2					7	7	252	252	56.2	0.2	195.8				7				40	Механики
+	52.0.02(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4					7	7	252	252	6.2	0.2	245.8					7			40	Механики
+	52.0.03(П)	Производственная (эксплуатационная практика)			6					8	8	288	288	6.2	0.2	281.8						8		40	Механики
+	52.0.04(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		
+	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	20.6	20.6	87.4		2			1			
+	ФТД.01	Основы библиотечно-информационной культуры	1						1	1	36	36	4.2	4.2	31.8			1					45	Экономики, управления и рекламы	
+	ФТД.02	Основы развития двигателестроения	1						1	1	36	36	8.2	8.2	27.8			1					40	Механики	
+	ФТД.03	Основы инженерного творчества	5						1	1	36	36	8.2	8.2	27.8						1		40	Механики	