

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» □

*План утвержден ученым советом университета*

*Протокол № 02 от 28.04.2021*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**15.03.02**

## Направление подготовки 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)

2021

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1170 от 20.10.2015

Основной | Виды профессиональной деятельности

+ | проектно-конструкторская

+ | производственно-технологическая

+ | организационно-управленческая

*ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:*

*Протокол заседания учченого совета*

*№ 06 от 30.05.2022*

*Протокол заседания учченого совета*

*№ 07 от 30.05.2023*

*И. о. ректора*

*Протокол заседания учченого совета*

*№ 07 от 29.05.2024*

*Протокол заседания учченого совета*

*№ 06 от 28.05.2025*

-	-	-	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>										205	205	7644	7644	726.6	726.6	6917.4				37	50	44	45	29				
<b>Базовая часть</b>										109	109	3924	3924	370.4	370.4	3553.6				34	36	31	8					
+	Б1.Б.01	История	1						1			4	4	144	144	12	12	132			4					1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.Б.02	Философия		2					2			3	3	108	108	6.3	6.3	101.7				3				1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.Б.03	Иностранный язык		112					112			9	9	324	324	18.9	18.9	305.1			6	3				1	Документоведения, истории и философии	
+	Б1.Б.04	Экономика и управление машиностроительным производством		3					3			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7					3			45	Экономики, управления и рекламы	
+	Б1.Б.05	Высшая математика	2	112					1122			13	13	468	468	50.9	50.9	417.1			6	7				43	Физики и высшей математики	
+	Б1.Б.06	Физика	22	1					122			11	11	396	396	48.3	48.3	347.7			3	8				43	Физики и высшей математики	
+	Б1.Б.07	Химия	1						1			4	4	144	144	12	12	132			4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.Б.08	Информатика		1					1			4	4	144	144	12	12	132			4					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий	
+	Б1.Б.09	Экологические проблемы при эксплуатации технологических машин		2					2			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7				3				40	Механики	
+	Б1.Б.10	Теоретическая механика		2	2				22			6	6	216	216	20.6	20.6	195.4				6				40	Механики	
+	Б1.Б.11	Инженерная графика	1						11			4	4	144	144	18	18	126			4					40	Механики	
+	Б1.Б.12	<b>Теория механизмов и машин</b>	34	3	4			33			12	12	432	432	46.5	46.5	385.5					7	5					
+	Б1.Б.12.01	Теория механизмов и машин			3				3			3	3	108	108	16.3	16.3	91.7					3			40	Механики	
+	Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	3						3			4	4	144	144	14	14	130				4				40	Механики	
+	Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	4			4						5	5	180	180	16.2	16.2	163.8				5				40	Механики	
+	Б1.Б.13	Материаловедение	2						2			6	6	216	216	12	12	204			6					40	Механики	
+	Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	3	3				33			7	7	252	252	20.3	20.3	231.7				7				40	Механики		
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3					3			3	3	108	108	12.3	12.3	95.7				3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.Б.16	Электротехника и электроника			3				3			3	3	108	108	12.3	12.3	95.7				3				44	Электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий	
+	Б1.Б.17	Механика жидкости и газа			3				3			3	3	108	108	14.3	14.3	93.7					3			19	Разработка и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики	
+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности		4								3	3	108	108	14.2	14.2	93.8					3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	3									2	2	72	72	4.3	4.3	67.7					2			4	Физической культуры	
+	Б1.Б.20	Русский язык и культура речи	1						1			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7			3				45	Экономики, управления и рекламы		
+	Б1.Б.21	Правоведение		3					3			3	3	108	108	6.3	6.3	101.7					3			1	Документоведения, истории и философии	
<b>Вариативная часть</b>										96	96	3720	3720	356.2	356.2	3363.8				3	14	13	37	29				
+	Б1.В.01	Основы автоматизированного проектирования машин и оборудования	2						2			6	6	216	216	12	12	204				6				40	Механики	
+	Б1.В.02	Введение в инжиниринг		1					1			3	3	108	108	10.3	10.3	97.7			3				40	Механики		
+	Б1.В.03	Статистические методы определения параметров надежности			3				3			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7				3				41	Бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов	
+	Б1.В.04	Численные методы при проектировании машин оборудования		3					3			3	3	108	108	8.3	8.3	99.7				3				40	Механики	
+	Б1.В.05	Организация производства и менеджмент	5									5	4	4	144	144	18	18	126							4	45	Экономики, управления и рекламы
+	Б1.В.06	Автоматизация технологических процессов в отрасли	4									4	4	4	144	144	10	10	134							4	40	Механики
+	Б1.В.07	Теория и конструкция машин и оборудования	4	4								44	7	7	252	252	26.2	26.2	225.8							7	40	Механики
+	Б1.В.08	Надежность машин и оборудования	4									4	3	3	108	108	12.2	12.2	95.8							3	40	Механики
+	Б1.В.09	Модернизация и доборудование технологических машин		5								5	3	3	108	108	18.2	18.2	89.8							3	40	Механики
+	Б1.В.10	Техническая эксплуатация технологических машин и оборудования	5			5						5	5	180	180	26.2	26.2	153.8							5	40	Механики	
+	Б1.В.11	Ремонт технологических машин и оборудования	5		5							6	6	216	216	26.2	26.2	189.8							6	40	Механики	
+	Б1.В.12	Рабочие процессы и основы расчета технологических машин	4									4	4	4	144	144	10	10	134							4	40	Механики
+	Б1.В.13	Техническая эстетика и эргономика	2						2			4	4	144	144	10	10	134							4	40	Механики	
+	Б1.В.14	Основы проектирования	4			4						5	5	180	180	16.2	16.2	163.8							5	40	Механики	
+	Б1.В.15	Основы технологии машиностроения	4	4								44	7	7	252	252	22.2	22.2	229.8							7	40	Механики
+	Б1.В.16	Электронные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1122											264	264	25.2	25.2	238.8							4	40	Физической культуры
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		5								5	3	108	108	12.2	12.2	95.8							3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсосберегающие технологии на автомобильном транспорте		5								5	3	108	108	12.2	12.2	95.8							3	40	Механики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Утилизация автомобилей и тракторов		5								5	3	108	108	12.2	12.2	95.8							3	40	Механики	

+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	5						5	4	4	144	144	16	16	128						4				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование при проектировании машин и оборудования	5						5	4	4	144	144	16	16	128						4	40	Механики		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные компьютерные программы	5						5	4	4	144	144	16	16	128						4	40	Механики		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	4						4	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8						3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологическое оборудование в отрасли	4						4	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8						3	40	Механики		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Типах и эксплуатация технологического оборудования	4						4	3	3	108	108	8.2	8.2	99.8						3	40	Механики		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	4						4	4	4	144	144	12	12	132						4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теплотехнические расчеты в машиностроении	4						4	4	4	144	144	12	12	132						4	40	Механики		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Тепловые процессы и агрегаты в машиностроительном комплексе	4						4	4	4	144	144	12	12	132						4	40	Механики		
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	5						5	4	4	144	144	18	18	126						4				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Гидропривод машин и оборудования отрасли	5						5	4	4	144	144	18	18	126						4	40	Механики		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидро- и пневмопривод машин	5						5	4	4	144	144	18	18	126						4	40	Механики		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	3						3	3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Дорожные машины	3						3	3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						3	40	Механики		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Подъемно-транспортные машины	3						3	3	3	108	108	8.3	8.3	99.7						3	40	Механики		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	2						2		4	4	144	144	10	10	134						4			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Новые материалы в технике	2						2		4	4	144	144	10	10	134						4	40	Механики	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Перспективные материалы в машиностроении	2						2		4	4	144	144	10	10	134						4	40	Механики	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	3						3		4	4	144	144	12	12	132						4			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатационные материалы технологических машин и оборудования	3						3		4	4	144	144	12	12	132						4	40	Механики	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Топливо-смазочные материалы	3						3		4	4	144	144	12	12	132						4	40	Механики	
<b>Блок 2.Практики</b>												29	29	1044	1044	33.2	5.2	1010.8				7	7	7	8	
<b>Вариативная часть</b>												29	29	1044	1044	33.2	5.2	1010.8				7	7	7	8	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>			23					14	14	504	504	4.6	4.6	499.4						7	7			
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (ознакомительная практика)			2					7	7	252	252	2.3	2.3	249.7						7			40 Механики	
+	Б2.В.01.02(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3					7	7	252	252	2.3	2.3	249.7						7			40 Механики	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>	4	45						15	15	540	540	28.6	0.6	511.4						7	8			
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	4						3	3	108	108	6.2	0.2	101.8						3			40 Механики		
+	Б2.В.02.02(П)	производственная (технологическая практика)		4					4	4	144	144	6.2	0.2	137.8						4			40 Механики		
+	Б2.В.02.03(Пд)	производственная (преддипломная практика)		5					8	8	288	288	16.2	0.2	271.8						8	40		40 Механики		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												6	6	216	216	0.3	0.3	215.7						6		
<b>Базовая часть</b>												6	6	216	216	0.3	0.3	215.7						6		
+	Б3.Б.01(Д)	Задача выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	0.3	0.3	215.7						6	40		Механики		
<b>ФТД.Факультативы</b>												2	2	72	72	8.6	8.6	63.4				1	1			
<b>Вариативная часть</b>												2	2	72	72	8.6	8.6	63.4				1	1			
+	ФТД.В.01	Основы развития двигателестроения		1					1	1	36	36	4.3	4.3	31.7						1			40 Механики		
+	ФТД.В.02	Основы инженерного творчества	2						1	1	36	36	4.3	4.3	31.7						1			40 Механики		