

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора университета

«24» мая 2019 г.

Е. О. Степанова



Протокол № 11/74 заседания
Ученого совета университета
от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направления **13.04.03 «Энергетическое машиностроение»**
Направленность (профиль) подготовки: **«Двигатели внутреннего
сгорания» (АЭМ)**

Регистрационный номер 13.04.03 АЭМ – 2019

Квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Срок обучения: **2 года**

Введен в действие **2019 г.**

Ярославль 2019

Календарный учебный график

к учебному плану 13.04.03 "Энергетическое машиностроение".

Направленность (профиль) "Двигатели внутреннего сгорания".

Регистрационный номер: 13.04.03 АЭМ – 2019

Уровень Магистратура

Д С У У У	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Неделя				Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	7 сен				12 окт				16 ноя				21 дек				25 янв				1 фев				15 мар				19 апр				24 май				28 июн				1 июл				16 авг				Учебная практика					Другие практики				Преддипломная практика				НИР				Гос. Итог. Атт.				Каникулы				Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	1 сен	8 сен	15 сен	22 сен	29 сен	6 окт	13 окт	20 окт	27 окт	3 ноя	10 ноя	17 ноя	24 ноя	1 дек	8 дек	15 дек	22 дек	29 дек	5 янв	12 янв	19 янв	26 янв	2 фев	9 фев	16 фев	23 фев	2 мар	9 мар	16 мар	23 мар	30 мар	6 апр	13 апр	20 апр	27 апр	4 май	11 май	18 май	25 май	1 июн	8 июн	15 июн	22 июн	29 июн	6 июл	13 июл	20 июл	27 июл	3 авг	10 авг	17 авг	24 авг		Теоретическое обучение, включая сессии	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Другие практики	Преддипломная практика	НИР	Гос. Итог. Атт.	Каникулы	Всего																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1																			С	С	У	У																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

Направленность (профиль): "ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ"

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (неделя для практик)	Форма контроля					Контактная работа с преподавателем								Самостоятельная работа		
						экзамен	зачет	курс. проект	курс. работа	рз., ргр., реф.	Всего контакт. Работы	Инд. работа с препод.	Экзамен, включая консультации	Аудиторная работа							
														всего	лекции	практические занятия	лабораторные занятия				
																		Всего	Подготовка к экзамену	Текущая самостоятельная работа	
Блок 1. Дисциплины (модули)				51	1836	2	15	2	1	10	837	35	18	784	320	268	196	999	54	945	
Б.1. Б	Обязательная часть Блока 1			19	684	1	6			2	299	12	9	278	82	156	40	385	27	358	
Б.1. Б01	Философские проблемы науки и техники	фил	1	3	108		д				48	2		46	10	36		60		60	
Б.1. Б02	Технический иностранный язык	ия		6																	
	Технический иностранный язык	ия	1	3	108		+				50	2		48		48		58		58	
Б.1. Б03	Технический иностранный язык	ия	2	3	108	+					57		9	48		48		51	27	24	
	Современные направления развития энергетического машиностроения	ДВС	1	2	72	+					38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. Б04	Теория и практика инженерного исследования	ДВС	2	3	108	д			+		42	2		40	24		16	66		66	
Б.1. Б05	Управление проектами	ЭУ	1	2	72	+					38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. Б06	Современные энергетические технологии	ДВС	1	3	108	+			+		26	2		24			24	82		82	
Б.1. В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений			32	1152	1	9	2	1	8	538	23	9	506	238	112	156	614	27	587	
Б.1. Б01	Агрегаты наддува двигателей	ДВС		5																	
	Агрегаты наддува двигателей	ДВС	1	3	108	+			+		45		9	36	28		8	63	27	36	
	Агрегаты наддува двигателей	ДВС	2	2	72		+		+		26	2		24		12	12	46		46	
Б.1. Б02	Основы трибологии	ДВС	1	2	72	+			+		50	2		48	24	24		22		22	
Б.1. Б03	Научные основы способов преобразования и использования тепловой энергии	ДВС	2	2	72	+			+		38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. Б04	Защита интеллектуальной собственности	ДВС	2	2	72	+			+		38	2		36	12		24	34		34	
Б.1. Б05	Автоматическое регулирование и управление двигателями	ДВС	2	4	144	+			+		56	2		54	30	16	8	88		88	
Б.1. Б06	Моделирование динамических и теплофизических процессов в двигателях внутреннего сгорания	ДВС	1	4	144	+			+		62	2		60	24		36	82		82	
Б.1. Б07	Технология двигателестроения	ДВС		5																	
	Технология двигателестроения		1	3	108	+			+		42	2		40	24		16	66		66	
	Технология двигателестроения	ДВС	2	2	72		+				26	2		24		24		46		46	
Б.1. Б08	Электронное оборудование двигателей	ДВС	1	2	72	+					38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)			6	216	2			1	1	117	5		112	48	12	52	99		99	
Б.1. В.ДВ01	Системы качества в машиностроении	ДВС	2	2	72	+					38	2		36	24	12		34		34	
	Всеобщее управление качеством	ДВС																			

Б.2. В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений				51	1620					80	80					1540		1540		
Б.2. В01	Практика производственная (научно-исследовательская работа)				45	1620					80	80					1540		1540		
	Научно-исследовательская работа	ДВС	1		3	108		д			20	20					88		88		
	Научно-исследовательская работа	ДВС	2		3	108		д			20	20					88		88		
	Научно-исследовательская работа	ДВС	3		30	1080		д			20	20					1060		1060		
	Научно-исследовательская работа	ДВС	4		9	324		д			20	20					304		304		
Б.2. В02	Практика производственная проектная	ДВС	4		6	4 нед		д													
Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6																
Б.3.Б1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		4		6	4 нед															
	Итого:				120	4320	2	17	2	1	10	917	115	18	784	320	268	196	999	54	945

Семестр	1	2	3	4	всего
Теоретическое обучение, нед.	18	18			36
Сессии, нед.	2	2			4
Теоретическое обучение, включая сессии, нед.	20	20			40
Содержание, зач. ед.					
Блок 1. Дисциплины	27	24			51
в т.ч. часть, формируемая участниками ОО	14	18			32
в т.ч. дисциплины по выбору		6			6
Блок 2. Практики, всего:	3	6	30	24	63
Обязательная часть		3			9
НИР	3	3	30	9	45
Другие практики				6	6
Блок 3. ГИА				6	6
Всего ЗЕ	30	30	30	30	120
Экзамены	1	1			2
Зачеты	10	7	1	2	20
в том числе дифференцированные	2	3	1	2	8
в том числе зачеты по практикам (без НИР)				1	1
Курсовые проекты		2			2
Курсовые работы		1			1
РГР, реф.	5	5			10

Кол-во ауд. часов в нед. 21,8

Процент лекционных занятий: 40,8 %

Процент дисциплин по выбору: 18,8 %

Обязательная часть 27,2 %

Заведующий кафедрой ДВС

Декан автомеханического факультета

Начальник УМУ

Проректор по ОД и ВР

А.А.Павлов

А.А.Ивнев

Н.Е.Тарасова

В.А.Голкина