

УТВЕРЖДАЮ

Е.О. Степанова

« 30 » августа 2022 г.

Протокол № 15/77 заседания
Ученого совета университета
от 30 августа 2022 г.

направления **13.04.03 Энергетическое машиностроение**
Направленность (профиль) подготовки: Энергетические установки
наземных транспортных средств (МЭМН-М)

Квалификация: **магистр**
 Форма обучения: **очная**
 Срок обучения: **2 года**
 Введен в действие с **2022 г.**

Ярославль 2022

к учебному плану _____

13.04.03 Энергетическое машиностроение
Энергетические установки наземных транспортных средств

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

С - Экзаменационная сессия

У - Учебная практика

Всего

68	7	2
----	---	---

П

 - Производственная практика и другие практики

Д - Преддипломная практика

Г - Государственная итоговая аттестация

= - Каникулы

□ - НИР*

Шифр дисциплины	Название дисциплины	Кафедра	Семестр	Зачетные единицы	Всего часов (недель 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)				53	1908	2	17	3	1	10	933	41	18	874	370	312	192	975	54	921	
Б.1. Б	Обязательная часть Блока 1			21	756	1	7			2	343	14	9	320	108	172	40	413	27	386	
Б.1. Б01	Методология научного познания	гн	2	3	108		д				56	2		54	34	20		52		52	
Б.1. Б02	Технический иностранный язык	ия	5																		
	Технический иностранный язык	ия	1	2	72		+				50	2		48		48		22		22	
	Технический иностранный язык	ия	2	3	108	+					57		9	48		48		51	27	24	
Б.1. Б03	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	Психология профессиональной деятельности	ПО	3	2	72		+				36	2		34	8	26		36		36	
Б.1. Б06	Управление проектами	ТМСМ	1	3	108		+				38	2		36	18	18		70		70	
Б.1. Б07	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	10	3	1	8	590	27	9	554	262	140	152	562	27	535	
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	Конструкции современных двигателей	ДВС	2	2	72		+			+	38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. Б04	Защита интеллектуальной собственности	ДВС	1	2	72		+			+	38	2		36	12		24	34		34	
Б.1. Б05	Автоматическое регулирование и управление двигателями	ДВС	2	3	108		+		+		57	3		54	30	16	8	51		51	
Б.1. Б06	Моделирование динамических и теплотехнических процессов в двигателях внутреннего сгорания	ДВС	1	3	108		+			+	62	2		60	24		36	46		46	
Б.1. Б07	Технология двигателестроения	ДВС	1	3	108		+			+	42	2		40	24		16	66		66	
Б.1. Б08	Электронное оборудование двигателей	ДВС	1	2	72		+				38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. Б09	Системы качества в машиностроении	ДВС	2	2	72		+				38	2		36	24	12		34		34	
Б.1. Б10	Системы топливоподачи дизелей	ДВС	2	2	72		д			+	50	2		48	24		24	22		22	
Б.1. В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)			6	216		1	2		1	106	6		100	24	52	24	110		110	

Б.2. В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений				49	1548		5		2	80	80						1468		1468	
Б.2. В01	Практика производственная (научно-исследовательская работа)				43	1548					80	80						1468		1468	
	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		7	252		д			20	20						232		232	
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	24	3	1	13	1013	121	18	874	370	312	192	2443	54	2389
Факультативные дисциплины																					
Ф.1	Основы роботизированной сварки	ТМСМ	3		3	108		+			38	2			36	14		32	70		70

Семестр	1	2	3	4	всего
Теоретическое обучение, нед.	18	18	18	7	61
Сессии, нед	2	2	3		7
Теоретическое обучение, включая сессии, нед.	20	20	21	7	68
Содержание, зач. ед.					
Блок 1. Дисциплины	25	26	2		53
в т.ч. часть, формируемая участниками ОО	15	17			32
в т.ч. дисциплины по выбору		6			6
Блок 2. Практики, всего:	3	6	30	22	61
Обязательная часть		3		9	12
НИР	3	3	30	7	43
Другие практики				6	6
Блок 3. ГИА				6	6
Всего ЗЕ	28	32	32	28	120
Экзамены	1	1			2
Зачеты	10	9	2	3	24
в том числе дифференцированные	1	6	1	3	11
в том числе зачеты по практикам (без НИР)		1		2	3
Курсовые проекты		3			3
Курсовые работы		1			1
РГР, реф.	6	4			10

Кол-во ауд. часов в нед. 14,3
 Процент лекционных занятий: 42,3 %
 Процент дисциплин по выбору: 18,8 %
 Обязательная часть 28,9 %

Заведующий кафедрой

Директор института инженерии и машиностроения

Начальник управления ОК и МОД

Проректор по ОД и ВР

А.А. Павлов
 В.А. Иванова
 С.М. Головлева
 В.А.Голкина