

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет им.Владимира Дала"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Двигатели внутреннего сгорания
Кафедра: Кафедра двигателей внутреннего сгорания
Факультет: Институт транспорта и логистики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 145 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
32	АВИАСТРОЕНИЕ
32.016	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЗЕМНЫМ ИСПЫТАНИЯМ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.198	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ГИДРО- И ПНЕВМОПРИВОДОВ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

эксплуатационный

организационно-управленческий

монтажный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Декан

Зав.Кафедрой



Рябичев Виктор Дронович

11.04.2023 г.

/ Гутько Юрий Иванович/

/ Серебряков Александр Иванович/

/ Быкадоров Вадим Викторович/

/ Данилейченко Александр Анатольевич/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	14	14	28	130
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	3	6	25
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	6	8	2	6	8	2	6	8	35
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Закрепле нная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подго т	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213	8104	8104	4122. 75	4111 .25	3981.2 5			
Обязательная часть									102	102	3780	3780	1961	1961	1819			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	234	11112 236				25	25	900	900	476	476	424			
+	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	38			4
+	Б1.О.01.02	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О		1				4	4	144	144	51	51	93			61
+	Б1.О.01.03	История России	Б1.О	2	1				4	4	144	144	119	119	25			75
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	Б1.О		2				2	2	72	72	51	51	21			49
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	3	12				6	6	216	216	102	102	114			13
+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		3				2	2	72	72	34	34	38			50
+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	4					3	3	108	108	51	51	57			60
+	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О		6				2	2	72	72	34	34	38			33
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Б1.О	11133	11224				37	37	1332	1332	701	701	631			
+	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	13	24				16	16	576	576	344	344	232			23
+	Б1.О.02.02	Информатика	Б1.О	1					4	4	144	144	68	68	76			21
+	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	1					3	3	108	108	51	51	57			37
+	Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	38			26
+	Б1.О.02.05	Экология	Б1.О		1				2	2	72	72	34	34	38			35
+	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	170	170	190			36
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	23445	33456 78			5	40	40	1440	1440	716	716	724			
+	Б1.О.03.01	Теоретическая механика	Б1.О	2					4	4	144	144	86	86	58			32
+	Б1.О.03.02	Материаловедение	Б1.О	3					3	3	108	108	51	51	57			31
+	Б1.О.03.03	Механика жидкости и газа	Б1.О		4				3	3	108	108	51	51	57			20
+	Б1.О.03.04	Электротехника и электроника	Б1.О	4	3				6	6	216	216	102	102	114			10
+	Б1.О.03.05	Сопротивление материалов	Б1.О	4	3				7	7	252	252	119	119	133			39
+	Б1.О.03.06	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	5				5	5	5	180	180	121	121	59			32
+	Б1.О.03.07	Термодинамика и теплопередача	Б1.О		5				3	3	108	108	51	51	57			40
+	Б1.О.03.08	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		6				3	3	108	108	51	51	57			41

+	Б1.О.03.09	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7				3	3	108	108	42	42	66		30
+	Б1.О.03.10	Управление техническими системами	Б1.О		8				3	3	108	108	42	42	66		40
+	Б1.О.04	Основы военной подготовки	Б1.О			3					108	108	68	68	40		53
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									111	111	4324	4324	2161.75	2150.25	2162.25		
+	Б1.В.01	Модуль естественных дисциплин	Б1.В		24				4	4	144	144	62	62	82		
+	Б1.В.01.01	Психология личности и группы	Б1.В		4				2	2	72	72	34	34	38		3
+	Б1.В.01.02	Управление персоналом	Б1.В		2				2	2	72	72	28	28	44		8
+	Б1.В.02	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.В	122455566667777888	33455566667788		7	566	107	107	3852	3852	1895.75	1884.25	1956.25		
+	Б1.В.02.01	Введение в профессию	Б1.В	2					4	4	144	144	55	51	89		40
+	Б1.В.02.02	Устройство и работа поршневых двигателей	Б1.В	2					3	3	108	108	51	51	57		40
+	Б1.В.02.03	История развития тепловых двигателей	Б1.В		3				3	3	108	108	52	51	56		40
+	Б1.В.02.04	Информационные технологии в двигателестроении	Б1.В		4				4	4	144	144	68	68	76		40
+	Б1.В.02.05	Двигатели внешнего сгорания	Б1.В	4					3	3	108	108	68	68	40		40
+	Б1.В.02.06	Основы газовой динамики комбинированных двигателей	Б1.В	5					4	4	144	144	51.25	51	92.75		40
+	Б1.В.02.07	Эксплуатация и ремонт ДВС	Б1.В	5					4	4	144	144	68.25	68	75.75		40
+	Б1.В.02.08	Экологические проблемы при эксплуатации ДВС	Б1.В		5				4	4	144	144	68.25	68	75.75		40
+	Б1.В.02.09	Системы ДВС	Б1.В	5	6				6	6	216	216	102.25	102	113.75		40
+	Б1.В.02.10	Основы математического моделирования процессов в ДВС	Б1.В	6	5				4	4	144	144	68.25	68	75.75		40
+	Б1.В.02.11	Теория рабочих процессов ДВС	Б1.В	6	5			5	6	6	216	216	120	119.75	96		40
+	Б1.В.02.12	Динамика ДВС	Б1.В	6				6	4	4	144	144	85.75	85.75	58.25		40
+	Б1.В.02.13	Агрегаты наддува ДВС	Б1.В	6				6	4	4	144	144	85.75	85.75	58.25		40
+	Б1.В.02.14	Тепломассообмен	Б1.В		6				4	4	144	144	68	68	76		40
+	Б1.В.02.15	Волновые обменники давления	Б1.В		6				3	3	108	108	68	68	40		40
+	Б1.В.02.16	Конструирование ДВС	Б1.В	7			7		5	5	180	180	92	92	88		40
+	Б1.В.02.17	Системы топливоподачи и управления ДВС	Б1.В	7					4	4	144	144	70	70	74		40
+	Б1.В.02.18	Испытания ДВС	Б1.В	7					4	4	144	144	70	70	74		40
+	Б1.В.02.19	Системы автоматизированного проектирования ДВС	Б1.В		7				3	3	108	108	42	42	66		40

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)					1171							31	20		1134							30	21		2305							61	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1099							29			1062							28			2161							57					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52									49.7									509														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,1									31,8									31,5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,2									32									31,6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2									2									2														
дисциплины (модули)					1044	529	204	51	255	515		29	ТО: 17 Э: 3		1008	544	252	17	235	464		28	ТО: 17 Э: 4		2052	1073	456	68	490	979		57	ТО: 34 Э: 7				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(4)	360	170	34		136	190		10		Эк За(2)	216	153	51		102	63		6		Эк За(6)	576	323	85		238	253		16			12346		
2	Б1.О.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		4	1
3	Б1.О.01.02	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	За	144	51			51	93		4													За	144	51			51	93			4		61	1
4	Б1.О.01.03	История России	Б1.О	За	72	51	17		34	21		2		Эк	72	68	34		34	4		2			Эк За	144	119	51		68	25			4		75	12
5	Б1.О.01.04	Основы российской государственности	Б1.О											За	72	51	17		34	21		2			За	72	51	17		34	21			2		49	2
6	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2			За(2)	144	68			68	76			4		13	123
7	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Б1.О	Эк(3) За(2) К	540	273	136	17	102	267		15		За(2) К	324	171	85	17	51	153		9			Эк(3) За(4) К(2)	864	444	221	34	153	420			24			1234
8	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	Эк К	144	86	34		34	58		4		За К	144	86	34		34	58		4			Эк За К(2)	288	172	68		68	116			8		23	1234
9	Б1.О.02.02	Информатика	Б1.О	Эк	144	68	34		34	76		4													Эк	144	68	34		34	76			4		21	1
10	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О	Эк	108	51	34	17		57		3													Эк	108	51	34	17		57			3		37	1
11	Б1.О.02.04	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		26	1
12	Б1.О.02.05	Экология	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		35	1
13	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О											За	180	85	51	17	17	95		5			За	180	85	51	17	17	95			5		36	23
14	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О											Эк РГР	144	86	34		34	58		4			Эк РГР	144	86	34		34	58			4			2345678
15	Б1.О.03.01	Теоретическая механика	Б1.О											Эк РГР	144	86	34		34	58		4			Эк РГР	144	86	34		34	58			4		32	2
16	Б1.В.01	Модуль естественных дисциплин	Б1.В											За	72	28	14		14	44		2			За	72	28	14		14	44			2			24
17	Б1.В.01.02	Управление персоналом	Б1.В											За	72	28	14		14	44		2			За	72	28	14		14	44			2		8	2
18	Б1.В.02	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.В	Эк Реф	144	86	34	34	17	58		4		Эк(2) РГР	252	106	68		34	146		7			Эк(3) Реф РГР	396	192	102	34	51	204			11			12345678
19	Б1.В.02.01	Введение в профессию	Б1.В											Эк	144	55	34		17	89		4			Эк	144	55	34		17	89			4		40	2
20	Б1.В.02.02	Устройство и работа поршневых двигателей	Б1.В											Эк РГР	108	51	34		17	57		3			Эк РГР	108	51	34		17	57			3		40	2
21	Б1.В.02.ДВ.02.01	Химмотология	Б1.В	Эк Реф	144	86	34	34	17	58		4													Эк Реф	144	86	34	34	17	58			4		40	1
22	Б1.В.02.ДВ.02.02	Топлива, масла и охлаждающие жидкости	Б1.В	Эк Реф	144	86	34	34	17	58		4													Эк Реф	144	86	34	34	17	58			4		40	1
23	Б1.В.03	Физическая культура и спорт (ОФП)	Б1.В		55	34			34	21				За	54	34			34	20					За	109	68			68	41				4	123456	
24	ФТД.01	Далеведение	ФТД	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38			2		75	1
25	ФТД.02	Высшее образование и культура гражданственности	ФТД											За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38			2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(7) К Реф										Эк(4) За(7) К РГР(2)										Эк(8) За(14) К(2) Реф РГР(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										9									11						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)					1279							31	20		1206							32	24		2485							63	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1207							29			1206							32			2413							61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,7								45,7								49,7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,1								28,1								29,1															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,4								28,1								29,3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		6								2								4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	516	255	68	170	528		29	ТО: 17 Э: 3		936	477	238	68	153	459		26	ТО: 17 Э: 3		1980	993	493	136	323	987		55	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк За	144	68	17		51	76		4		Эк	108	51	34		17	57		3		Эк(2) За	252	119	51		68	133		7			12346
2	Б1.О.01.05	Иностранный язык	Б1.О	Эк	72	34			34	38		2												Эк	72	34			34	38		2		13	123
3	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О	За	72	34	17		17	38		2												За	72	34	17		17	38		2		50	3
4	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О											Эк	108	51	34		17	57		3		Эк	108	51	34		17	57		3		60	4
5	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Б1.О	Эк(2) К	324	171	85	17	51	153		9		За К	144	86	34		34	58		4		Эк(2) За К(2)	468	257	119	17	85	211		13			1234
6	Б1.О.02.01	Математика	Б1.О	Эк К	144	86	34		34	58		4		За К	144	86	34		34	58		4		Эк За К(2)	288	172	68		68	116		8		23	1234
7	Б1.О.02.06	Физика	Б1.О	Эк	180	85	51	17	17	95		5												Эк	180	85	51	17	17	95		5		36	23
8	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк За(2) РГР	324	153	85	34	34	171		9		Эк(2) За РГР	360	170	85	51	34	190		10		Эк(3) За(3) РГР(2)	684	323	170	85	68	361		19			2345678
9	Б1.О.03.02	Материаловедение	Б1.О	Эк	108	51	34	17		57		3												Эк	108	51	34	17		57		3		31	3
10	Б1.О.03.03	Механика жидкости и газа	Б1.О											За	108	51	34	17		57		3		За	108	51	34	17		57		3		20	4
11	Б1.О.03.04	Электротехника и электроника	Б1.О	За	108	51	17	17	17	57		3		Эк	108	51	17	17	17	57		3		Эк За	216	102	34	34	34	114		6		10	34
12	Б1.О.03.05	Сопротивление материалов	Б1.О	За РГР	108	51	34		17	57		3		Эк РГР	144	68	34	17	17	76		4		Эк За РГР(2)	252	119	68	17	34	133		7		39	34
13	Б1.О.04	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	68	26		34	40														ЗаО	108	68	26		34	40				53	3
14	Б1.В.01	Модуль естественных дисциплин	Б1.В											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			24
15	Б1.В.01.01	Психология личности и группы	Б1.В											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		3	4
16	Б1.В.02	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.В	За(2) Реф РГР	252	124	68	17	34	128		7		Эк За К РГР	252	136	68	17	51	116		7		Эк За(3) К Реф РГР(2)	504	260	136	34	85	244		14			12345678
17	Б1.В.02.03	История развития тепловых двигателей	Б1.В	За Реф	108	52	34		17	56		3												За Реф	108	52	34		17	56		3		40	3
18	Б1.В.02.04	Информационные технологии в двигателестроении	Б1.В											За К	144	68	34		34	76		4		За К	144	68	34		34	76		4		40	4
19	Б1.В.02.05	Двигатели внешнего сгорания	Б1.В											Эк РГР	108	68	34	17	17	40		3		Эк РГР	108	68	34	17	17	40		3		40	4
20	Б1.В.02.ДВ.03.01	Энергетические машины и установки	Б1.В	За РГР	144	72	34	17	17	72		4												За РГР	144	72	34	17	17	72		4		40	3
21	Б1.В.02.ДВ.03.02	Установки с ДВС	Б1.В	За РГР	144	72	34	17	17	72		4												За РГР	144	72	34	17	17	72		4		40	3
22	Б1.В.03	Физическая культура и спорт (ОФП)	Б1.В		55	34			34	21				За	54	34			34	20				За	109	68			68	41				4	123456
23	ФТД.03	Русский язык и культура речи	ФТД	За	72	34			34	38		2												За	72	34			34	38		2		61	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) ЗаО К Реф РГР(2)										Эк(4) За(5) К(2) РГР(2)										Эк(8) За(11) ЗаО К(3) Реф РГР(4)											
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика											За Др	216						216		6	4	За Др	216					216		6	4	40	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2									6									8					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)					1099							29	20		1243							33	24		2342							62	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1099							29			1243							33			2342							62							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52									47,8										49,9																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,2									30,1										30,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,3									30,1										30,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2									2										2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	531,25	255	102	119	512,75		29	ТО: 17 Э: 3		972	511,5	238	85	153	460,5		27	ТО: 17 Э: 3		2016	1042,75	493	187	272	973,25		56	ТО: 34 Э: 6						
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			12346					
2	Б1.О.01.08	Экономика	Б1.О										За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2	33	6						
3	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк За КР	288	172	85	34	17	116		8		За	108	51	17		34	57		3		Эк За(2) КР	396	223	102	34	51	173		11			2345678				
4	Б1.О.03.06	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк КР	180	121	51	17	17	59		5											Эк КР	180	121	51	17	17	59		5	32	5						
5	Б1.О.03.07	Термодинамика и теплопередача	Б1.О	За	108	51	34	17		57		3											За	108	51	34	17		57		3	40	5						
6	Б1.О.03.08	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О										За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	41	6						
7	Б1.В.02	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.В	Эк(3) За(3) КР Реф РГР(2)	756	359,25	170	68	102	396,75		21		Эк(4) За(3) КР(2) РГР(3)	792	426,5	204	85	102	365,5		22		Эк(7) За(6) КР(3) Реф РГР(5)	1548	785,75	374	153	204	762,25		43			12345678				
8	Б1.В.02.06	Основы газовой динамики комбинированных двигателей	Б1.В	Эк	144	51,25	34		17	92,75		4											Эк	144	51,25	34		17	92,75		4	40	5						
9	Б1.В.02.07	Эксплуатация и ремонт ДВС	Б1.В	Эк	144	68,25	17	34	17	75,75		4											Эк	144	68,25	17	34	17	75,75		4	40	5						
10	Б1.В.02.08	Экологические проблемы при эксплуатации ДВС	Б1.В	За Реф	144	68,25	34	17	17	75,75		4											За Реф	144	68,25	34	17	17	75,75		4	40	5						
11	Б1.В.02.09	Системы ДВС	Б1.В	Эк РГР	144	68,25	34	17	17	75,75		4		За	72	34	17		17	38		2		Эк За РГР	216	102,25	51	17	34	113,75		6	40	56					
12	Б1.В.02.10	Основы математического моделирования процессов в ДВС	Б1.В	За РГР	72	34,25	17		17	37,75		2		Эк	72	34	17		17	38		2		Эк За РГР	144	68,25	34		34	75,75		4	40	56					
13	Б1.В.02.11	Теория рабочих процессов ДВС	Б1.В	За КР	108	69	34		17	39		3		Эк РГР	108	51	34	17		57		3		Эк За КР РГР	216	120	68	17	17	96		6	40	56					
14	Б1.В.02.12	Динамика ДВС	Б1.В											Эк КР	144	85,75	34	17	17	58,25		4		Эк КР	144	85,75	34	17	17	58,25		4	40	6					
15	Б1.В.02.13	Агрегаты наддува ДВС	Б1.В											Эк КР	144	85,75	34	17	17	58,25		4		Эк КР	144	85,75	34	17	17	58,25		4	40	6					
16	Б1.В.02.14	Тепломассообмен	Б1.В											За РГР	144	68	34	17	17	76		4		За РГР	144	68	34	17	17	76		4	40	6					
17	Б1.В.02.15	Волновые обменники давления	Б1.В											За РГР	108	68	34	17	17	40		3		За РГР	108	68	34	17	17	40		3	40	6					
18	Б1.В.03	Физическая культура и спорт (ОФП)	Б1.В		55	34			34	21				За	55	34			34	21				За	110	68			68	42			4	123456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) КР(2) Реф РГР(2)										Эк(4) За(6) КР(2) РГР(3)										Эк(8) За(10) КР(4) Реф РГР(5)															
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4							
	Б2.В.01(П)	Производственная практика											ЗаО Др	216					216		6	4	ЗаО Др	216					216		6	4	40	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2										6									8								

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)					900							25	17		1260							35	27		2160							60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					900							25			1260							35			2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.2							ТО: 14 Э: 3		42.9							ТО: 14 Э: 3	48.1							ТО: 28 Э: 6								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29									24								26,5															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29									24								26,5															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					900	406	157	98	115	494		25	ТО: 14 Э: 3		720	336	168	42	126	384		20	ТО: 14 Э: 3		1620	742	325	140	241	878		45	ТО: 28 Э: 6			
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	За	108	42	14	14	14	66		3		За	108	42	28		14	66		3		За(2)	216	84	42	14	28	132		6			2345678	
2	Б1.О.03.09	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	За	108	42	14	14	14	66		3													За	108	42	14	14	14	66			3	30	7
3	Б1.О.03.10	Управление техническими системами	Б1.О											За	108	42	28		14	66		3			За	108	42	28		14	66			3	40	8
4	Б1.В.02	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.В	Эк(4) За(2) КП К Реф(2) РГР(2)	792	364	143	84	101	428		22		Эк(3) За(2) Реф РГР(3)	612	294	140	42	112	318		17			Эк(7) За(4) КП К Реф(3) РГР(5)	1404	658	283	126	213	746			39		12345678
5	Б1.В.02.16	Конструирование ДВС	Б1.В	Эк КП	180	92	28	14	14	88		5												Эк КП	180	92	28	14	14	88		5		40	7	
6	Б1.В.02.17	Системы топливоподачи и управления ДВС	Б1.В	Эк РГР	144	70	28	14	28	74		4												Эк РГР	144	70	28	14	28	74		4		40	7	
7	Б1.В.02.18	Испытания ДВС	Б1.В	Эк Реф	144	70	14	42	14	74		4												Эк Реф	144	70	14	42	14	74		4		40	7	
8	Б1.В.02.19	Системы автоматизированного проектирования ДВС	Б1.В	За К	108	42	28		14	66		3												За К	108	42	28		14	66		3		40	7	
9	Б1.В.02.20	Двигатели летательных аппаратов	Б1.В	За РГР	108	56	28	14	14	52		3												За РГР	108	56	28	14	14	52		3		40	7	
10	Б1.В.02.21	Диагностика и техническое обслуживание ДВС	Б1.В											Эк РГР	144	56	28	14	14	88		4			Эк РГР	144	56	28	14	14	88			4	40	8
11	Б1.В.02.22	Автоматическое регулирование ДВС	Б1.В											Эк РГР	108	56	28	14	14	52		3			Эк РГР	108	56	28	14	14	52			3	40	8
12	Б1.В.02.23	Основы научных исследований и испытаний ДВС	Б1.В											Эк Реф	108	56	28		28	52		3			Эк Реф	108	56	28		28	52			3	40	8
13	Б1.В.02.24	Автотракторные ДВС	Б1.В											За	108	56	28		28	52		3			За	108	56	28		28	52			3	40	8
14	Б1.В.02.25	Специальные виды двигателей	Б1.В											За РГР	144	70	28	14	28	74		4			За РГР	144	70	28	14	28	74			4	40	8
15	Б1.В.02.ДВ.01.01	Малая энергетика	Б1.В	Эк Реф	108	34	17		17	74		3												Эк Реф	108	34	17		17	74		3		40	7	
16	Б1.В.02.ДВ.01.02	Альтернативные источники энергии	Б1.В	Эк Реф	108	34	17		17	74		3												Эк Реф	108	34	17		17	74		3		40	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(3) КП К Реф(2) РГР(2)										Эк(3) За(3) Реф РГР(3)										Эк(7) За(6) КП К Реф(3) РГР(5)												
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4				
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО Др	216					216		6	4	ЗаО Др	216					216		6	4	40	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	50				274		9	6		324	50			274		9	6					
	Б3.01	Государственный экзамен											Эк	54					54		1,5	1	Эк	54				54		1,5	1	40	8			
	Б3.02	Выпускная квалификационная работа												270	50				220		7,5	5		270	50			220		7,5	5	40	8			
КАНИКУЛЫ														2											6											8

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар. %	ДВ(от Вар.)	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				177	250	246	61	31	30	63	31	32	62	29	33	60	25	35	
Итого по ОП (без факультативов)				177	240	240	57	29	28	61	29	32	62	29	33	60	25	35	
Дисциплины (модули)	48%	52%	9.9%	159	213	213	57	29	28	55	29	26	56	29	27	45	25	20	
Обязательная часть				96	102	102	44	25	19	39	22	17	13	8	5	6	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				63	114	111	13	4	9	16	7	9	43	21	22	39	22	17	
Практика	33%	67%	0%	12	18	18				6		6	6		6	6		6	
Обязательная часть				5	6	6				6		6							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				7	12	12							6		6	6		6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Факультативные дисциплины					10	6	4	2	2	2	2								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.7	-	52	49.7	-	53.7	45.7	-	52	47.8	-	53.2	42.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.5	-	53.4	41	-	44	53.4	-	53.4	53.4	-	52	40	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	31.2	32	-	30.4	28.1	-	31.3	30.1	-	29	24	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	2	2	-	6	2	-	2	2	-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4122.75	-	563	578	-	618	511	-	565.25	545.5	-	406	336	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					272	-	34	34	-	102	34	-	34	34	-			
	Блок Б2						-			-			-			-			
	Блок Б3					50	-			-			-			-		50	
	Блок ФТД					102	-	34	34	-	34		-			-			
	Итого по всем блокам					4274.75	-	597	612	-	652	511	-	565.25	545.5	-	406	386	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	5	6	10	4	6	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1		1	1		1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1	1		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	3	1	2				1	1		
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		1	1		1	1		3	2	1	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА						2		2	4	2	2	5	2	3	5	2	3	
	ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)									1		1	1		1	1		1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.03%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.87%													