

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)  
Институт инновационных технологий



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен научно-методическим советом  
Протокол № 4/3  
от 03 ноября 2015г.

Ректор  
А.М. Саранидзе  
"03 ноября 2015г."

подготовки бакалавров

13.03.03

Кафедра: Кафедра тепловых двигателей и энергетических установок  
Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение  
Факультет: Автотранспортный

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки	2013
Программа подготовки: академ. бакалавриат	Образовательный стандарт	1083
Форма обучения: очная		01.10.2015
Срок обучения: 4г		
<b>Виды деятельности</b> - проектно-конструкторская - научно-исследовательская - производственно-технологическая		

**Согласовано**

Проректор по УМР

Начальник УМУ

Декан АТФ

Зав. кафедрой ТД иЭУ

/ А.А. Панфилов

/ И.П. Шейн

/ Ю.В. Баженов

/ В.Ф. Гуськов





ПЛАН(на 1-й курс) Учебный план бакалавров '13.03.03 Эн маш строй 2013 45.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов				ЗЕТ				Распределение по курсам и семестрам										
		Экзамены		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		По плану ЗЕТ	По факту	в том числе из них			Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2								
		Зачеты	Экзамены	Зачеты	Экзамены	Курсовые проекты	Курсовые работы	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль				
		31	35	3	3	4	3	3832	1382	838	1612	3264	1152	244	244	198	162	216	360	144	30	198	126	252	396	144	32			
4	Итого	31	35	3	3	4	3	9112	9112	3832	1382	838	1612	3264	1152	244	244	198	162	216	360	144	30	198	126	252	396	144	32	
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31	3	3	4	3	8968	8968	3688	1346	802	1540	3264	1152	240	240	180	144	216	360	144	29	180	108	252	396	144	31	
8	Б=54% V=46% ДВ(от В)=34.3%									46%	36%	22%	42%	40%	14%															
9	Итого по блоку Б1	31	31	3	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	180	144	216	360	144	29	180	108	252	396	144	28	
11	Б=54% V=46% ДВ(от В)=34.3%									46%	36%	22%	42%	40%	14%															
12	Дисциплины (модули)	31	31	3	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	180	144	216	360	144	29	180	108	252	396	144	28	
14	Б1.Б	19	13	1	1	1	2	4212	4212	2006	734	464	808	1495	711	117	117	144	108	198	198	144	22	162	90	180	252	144	23	
15	Б1.Б.1	4	1-3					324	324	144	144	144	144	36	36	9	9			36	36	2				36	36	2	71	
18	Б1.Б.2	2						108	108	54	18	36	18	36	36	3	3			36	36	18				36	18	36	3	70
27	Б1.Б.5	12						396	396	252	108	144	72	72	72	11	11	54	54	72	18	36	5	54	72	54	36	6	11	
30	Б1.Б.6	1						108	108	54	18	36	18	36	36	3	3			36	36	18				36	36	3	27	
33	Б1.Б.7	2		1				252	252	144	72	36	36	72	36	7	7	36	18	36	18	36	3	36	18	18	36	36	4	10
36	Б1.Б.8	1						72	72	36	18	18	18	36	36	2	2			18	18	36	2			36	36	2	15	
39	Б1.Б.9	23				3		288	288	144	72	36	36	63	81	8	8								36	18	36	36	4	19
42	Б1.Б.10		2					72	72	36	18	18	36	36	36	2	2								18	18	36	2	13	
45	Б1.Б.11	1						108	108	36	18	18	36	36	36	3	3	18	18	36	36	36	3			36	36	3	19	
48	Б1.Б.12		12					144	144	54	54	54	90	90	90	4	4			18	54	2				36	36	2	19	
75	Б1.Б.21		1					72	72	72	72	72	72	72	72	2	2			72									95	
92	Б1.В	12	18	2	3	1		3892	3892	1682	612	338	732	1769	441	99	99	36	36	18	162	72	144	18	18	18	18	18	5	
94	Б1.В.ОД	9	7	1	3			2340	2340	884	406	196	282	1123	333	65	65	18	18	36	36	36	36	36	36	36	36	36	5	
95	Б1.В.ОД.1	2						180	180	36	18	18	144	144	144	5	5												5	



КОПИЯ ВЪЗДУШНОГО ПРОЕКТОРА ПО ОД



ПЛАН(на 2-й курс) Учебный план бакалавров '13.03.03 Эн маш строй 2013 45.rtf.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Закрепленная кафедра						
		Экзамены		Зачеты		Зачеты с оценкой		Курсовые проекты		Курсовые работы		По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе из них			Экспертное	факт	Курс 2					Курс 3 [18 нед]					Семестр 4 [18 нед]					
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС			Контроль	Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль
		Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Экспертное	факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	
4	Итого	31	35	3	4	3	9112	9112	3832	1382	838	1612	3264	1152	244	244	162	108	252	432	162	29	162	126	234	414	144	31						
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31	3	4	3	8968	8968	3688	1346	802	1540	3264	1152	240	240	162	108	252	432	162	29	162	126	234	414	144	31						
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.3%	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	162	108	252	432	162	29	162	126	234	414	144	28						
11	Итого по блоку Б1	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	162	108	252	432	162	29	162	126	234	414	144	28						
12	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.3%	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	162	108	252	432	162	29	162	126	234	414	144	28						
14	Дисциплины (модули)	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	162	108	252	432	162	29	162	126	234	414	144	28						
15	Базовая часть	19	13	1	1	2	4212	4212	2006	734	464	808	1495	711	117	117	108	90	126	306	162	22	126	108	126	324	108	22						
15	Б1.Б.1	4	1-3				324	324	144		144	144	36	36	9	9			36	36		2		36	36	36	3	71						
21	Б1.Б.3	3					108	108	54	18	36	36	9	45	3	3	18		36	9	45	3						72						
39	Б1.Б.9	23				3	288	288	144	72	36	36	63	81	8	8	36	18	18	27	45	4						19						
51	Б1.Б.13	3					144	144	54	18	36	45	45	45	4	4	18	36		45	45	4						21						
54	Б1.Б.14	4					144	144	54	18	36	90	90	90	4	4							18	36	90	4	21							
57	Б1.Б.15	4					216	216	108	54	18	36	72	36	6	6							54	18	36	72	6	36						
66	Б1.Б.18	4					180	180	90	36	36	18	90	90	5	5							36	36	18	90	5	42						
69	Б1.Б.19	3				3	324	324	108	36	36	36	189	27	9	9	36	36	36	189	27	9						42						
84	Б1.Б.24	4					144	144	72	18	18	36	36	36	4	4							18	18	36	36	4	42						
92	Б1.В	12	18	2	3	1	3892	3892	1682	612	338	732	1769	441	99	99	54	18	126	126	7	36	18	108	90	36	6							
94	Б1.В.ОД	9	7	1	3		2340	2340	884	406	196	282	1123	333	65	65	54	18	54	126	7	18	36	18	36	36	6							
98	Б1.В.ОД.2	3					108	108	54	18	18	18	54	54	3	3	18	18	18	54	3						10							
128	Б1.В.ОД.12	4	3				252	252	126	54		72	90	36	7	7	36		36	72	4						31							
136	Б1.В.ДВ	3	11	1	1	1	1552	1552	798	206	142	450	646	108	34	34			72								6							









ПЛАН(на 4-й курс) Учебный план бакалавров '13.03.03 Эн маш строй 2013 45.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов в том числе										Распределение по курсам и семестрам											
		Экзамены					Зачеты					Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			в том числе			ЗЕТ					Курс 4				
		Экзам.	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб							Пр	СРС	Контроль	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ
												Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану ЗЕТ	По плану ЗЕТ																
4	Итого	31	35	3	4	3	9112	9112	3832	1382	838	1612	3264	1152	244	244	198	108	90	540	144	30	104	64	200	108	30						
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	31	3	4	3	8968	8968	3688	1346	802	1540	3264	1152	240	240	198	108	90	540	144	30	104	64	200	108	30						
8	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.3%	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	198	108	90	540	144	30	104	64	200	108	15						
11	Б=54% В=46% ДВ(от В)=34.3%	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	198	108	90	540	144	30	104	64	200	108	15						
12	Дисциплины (модули)	31	31	3	4	3	8104	8104	3688	1346	802	1540	3264	1152	216	216	198	108	90	540	144	30	104	64	200	108	15						
14	Базовая часть	19	13	1	1	2	4212	4212	2006	734	464	808	1495	711	117	117	18	18	18	108	4	4	32	32	16	64	36	5					
72	Социально-экономические проблемы и перспективы развития энергомашиностроения	7	7				144	144	36	18	18	108			4	4	18	18	108									42					
78	Метрология, стандартизация и сертификация	8	8				72	72	32	16	16	40			2	2							16	16	40			41					
87	Безопасность жизнедеятельности	8	8				108	108	48	16	16	24	36		3	3							16	16	24	36		18					
92	Вариативная часть	12	18	2	3	1	3892	3892	1682	612	338	732	1769	441	99	99	180	108	72	432	144	26	72	32	48	136	72	10					
94	Обязательные дисциплины	9	7	1	3		2340	2340	884	406	196	282	1123	333	65	65	108	72	54	270	108	17	64	16	48	88	72	8					
107	Б1.В.ОД.5 Конструирование двигателей	7	8	8			252	252	120	60	8	52	96	36	7	7	36		36	72	36	5	24	8	16	24		2	42				
110	Б1.В.ОД.6 Агрегаты наддува двигателей	7			7		144	144	54	18	18	54	36		4	4	18	18	18	54	36	4						42					
113	Б1.В.ОД.7 Основы научных исследований и испытаний двигателей	7	7				144	144	36	18	18	108			4	4	18	18		108		4						42					
116	Б1.В.ОД.8 Системы двигателей	78					216	216	96	52	44	48	72		6	6	36	36		36	36	4	16	8	12	36	2	42					
119	Б1.В.ОД.9 Экономика и управление предприятием	8					72	72	24	8		16	12	36	2	2						8		16	12	36	2	83					
131	Б1.В.ОД.13 Русский язык и культура речи		8				72	72	32	16	16	40			2	2						16		16	40			74					
136	Б1.В.ДВ	3	11	1	1	1	1552	1552	798	206	142	450	646	108	34	34	72	36	18	162	36	9	8	16	48								
149	Б1.В.ДВ.2																																
150	1 Экологическая безопасность двигателей	7					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3						42					
153	2 Методы защиты окружающей среды	7					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3						42					
170	Б1.В.ДВ.5																																



ПРОРЕКТОР ПО КУРСАМ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.03 Эн маш строй 2013 45.rflm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10			
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9	ПК-10				
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5												
Б1.Б.2	История	70	ОК-2												
Б1.Б.3	Философия	72	ОК-1												
Б1.Б.4	Экономика	84	ОК-3	ОК-7											
Б1.Б.5	Высшая математика	11	ОПК-2												
Б1.Б.6	Информатика	27	ОПК-1												
Б1.Б.7	Физика	10	ОПК-2												
Б1.Б.8	Химия	15	ОПК-3												
Б1.Б.9	Теоретическая механика	19	ОПК-2												
Б1.Б.10	Экология	13	ОПК-3												
Б1.Б.11	Начертательная геометрия	19	ПК-2												
Б1.Б.12	Инженерная графика	19	ПК-2												
Б1.Б.13	Материаловедение	21	ПК-3												
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	21	ПК-3												
Б1.Б.15	Механика материалов и конструкций	36	ПК-3	ПК-5											
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	20	ПК-2	ПК-4											
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	31	ОПК-3	ПК-6											
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	42	ПК-3	ПК-5	ПК-7										
Б1.Б.19	Термодинамика	42	ОПК-3	ПК-3											
Б1.Б.20	Социально-экономические проблемы и перспективы развития энергомашиностроения	42	ОК-6												
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	95	ОК-8												
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ПК-4												
Б1.Б.23	Правоведение	6	ОК-4	ОК-7											
Б1.Б.24	Тепломассообмен	42	ОПК-2	ПК-1											
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-9	ПК-10											
Б1.В.Од.1	Расчеты с использованием программного обеспечения	42	ОПК-1												
Б1.В.Од.2	Специальности физики	10	ОПК-2												
Б1.В.Од.3	Динамика двигателей	42	ПК-3	ПК-9											
Б1.В.Од.4	Теория рабочих процессов поршневых двигателей	42	ОПК-3												
Б1.В.Од.5	Конструирование двигателей	42	ПК-1	ПК-2											
Б1.В.Од.6	Агрегаты наддува двигателей	42	ОПК-3	ПК-5											
Б1.В.Од.7	Основы научных исследований и испытаний двигателей	42	ПК-9												
Б1.В.Од.8	Системы двигателей	42	ОПК-3												
Б1.В.Од.9	Экономика и управление предприятием	83	ОК-3												
Б1.В.Од.10	История энергомашиностроения	42	ПК-3												





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров '13.03.03 Эн маш строй 2013 45.rpt.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10								
БЗ.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10								
БЗ.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10								
БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10								
ФТД	Факультативы		ОК-5	ОПК-3	ПК-10															
ФТД.1	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности		ОК-5																	
ФТД.2	Автомобиль и вождение		ОПК-3	ПК-10																



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '13.03.03 Эн маш строй 2013 45.rpt.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Итого			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого					62	30	32	60	29	31	62	30	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)					60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	54%	46%	34.3%	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Дисциплины (модули)	54%	46%	34.3%	216	57	29	28	57	29	28	57	29	28	45	30	15
Базовая часть				105	45	22	23	44	22	22	44	22	22	19	8	4
Вариативная часть				99	12	7	5	13	7	6	18	7	6	26	26	10
Практики				12	3			3			3			3		6
Базовая часть																
Вариативная часть				12	3			3			3			3		6
Государственная итоговая аттестация				6	9										9	9
Базовая часть				6	9										9	9
Вариативная часть																
Факультативы					2	1	1				2	1	1			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных							40.02%								
	в интерактивной форме							33.1%								
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53	-	52	54	-	53	52	-	54	53.3	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. с в период гос. экзаменов)			50.1	-	48	48	-	54	48	-	54	48	-	48	54
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)			25.2	-	30	26	-	25	25	-	23	23	-	22	29
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с.рассо. практ. и НИР			25.2	-	30	26	-	25	25	-	23	23	-	22	29
Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			2.5	-		4	-	4	4	-	3	3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)				8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)				9	5	4	6	3	3	5	2	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)				1	1								2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							2	2		1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)															
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)															
	РЕФЕРАТЫ (Реф)															
ЭССЕ (Эс)																
РГР (РГР)																



КОПИЯ  
ПРОРЕКТОРА ОЦ