

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Владимира Григорьевича Столетовых (ВлГУ)
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен научно-методическим советом

Протокол № 1
от 30 августа 2014 г.

13.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Кафедра: Кафедра тепловых двигателей и энергетических установок
Институт: Институт машиностроения и автомобильного транспорта

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1083 от 21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор ИМИАТ

Зав. кафедрой ТД ИЗУ



Ректор А.М. Саралидзе
"30" 08 2014 г.

[Signature] / А.А. Панфилов/
[Signature] / И.П. Шейн/
[Signature] / А.И. Елкин/
[Signature] / В.Ф. Гуськов/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август	
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-7	8-14	15-21	22-28
Чис	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-30	1-7	8-14	15-21	22-28
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24-31
I										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
II										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
III										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
IV										*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
Теоретическое обучение и расщредоточенные практики	17 2/6	35 2/6	18 2/6	35 2/6	17 2/6	18 2/6	17 2/6	17 2/6	25 5/6
Экзаменационные сессии	2 3/6	4 3/6	2 2/6	4 5/6	2 3/6	2 1/6	2 3/6	1 4/6	18 1/6
У Учебная практика	2	2							2
П Производственная практика			2	2	2	2	4	4	8
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы									6
К Каникулы	1 7 1/6	8 1/6	1 6 5/6	7 5/6	1 7	8	1 9	10	34
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 1 1/6 (7 дн)	5/6 (12 дн)	2 1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		более 39 нед.		
Итого	22	30	22	30	22	30	22	30	208
Студентов									
Групп									



КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.03 Эн маш строй 2017 новый ваще.ppt', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2017

№ Индекс	Наименование	Семестр 1					Семестр 2					Итого за курс					Каф. Семестры													
		Академических часов		ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов		ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов		ЗЕТ	Неделя	Контроль														
		Всего	Экз				Лек	Лаб				Пр	СР					Конт роль	Всего	Экз	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
ИТОГО																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	486	162	144	180	459	135	30	19	5/6	30	30	22	60	41	5/6	60												
ОП, факультативы (в период ТО)		54.6													53.3															
ОП, факультативы (в период Экз)		54													54															
АУД, нагр. (ОП - элект. курсы по конт. раб. (ОП - элект. курсы по (акад. час/нед)		28.1													28.1															
АУД, нагр. (элект. курсы по физ.		28.1													2															
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	486	162	144	180	459	135	30	ТО: 17 1/3 3: 2 1/2	30	30	ТО: 18 3: 2	27	2124	1062	378	234	450	891	243	57	ТО: 35 1/3 3: 4 1/2							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	72	36				36	36	2					72	36							72	72	72	4	70	1234		
2	Б1.Б.02	История	144	72	36			36	36	4					144	72	36						36	45	27	4	71	2		
3	Б1.Б.05	Высшая математика	36	36	18			18		1					252	144	72						72	45	63	7	11	12		
4	Б1.Б.06	Спецкурс по высшей математике	108	54	18	36		18	36	3					108	72	36					36	36	3	3	11	12			
5	Б1.Б.07	Информатика	72	72	36	18	18	45	27	3					108	54	18	36				18	36	3	3	27	1			
6	Б1.Б.08	Физика	108	36	18	18				2					216	144	72	36	36	45	27	6				6	10	12		
7	Б1.Б.09	Химия	108	36	18	18				3					108	36	18	18	45	27	3	3					15	1		
8	Б1.Б.10	Теоретическая механика													72	36	18	18	9	27	2						20	23		
9	Б1.Б.11	Экология													72	36	18	18	36		2						13	2		
10	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	108	36	18	18				3					72	36	18	18	36		2						19	1		
11	Б1.Б.13	Инженерная графика	36	36	18	18				1					108	36	18	18	36	36	3						19	12		
12	Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	72	72				72		2					72	72			54	18	2						19	12		
13	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи													72	72					2						95	1		
14	Б1.Б.13	Элективные курсы по физической культуре													72	36	18	18	36		2						74	2		
15	Б1.Б.ДВ.03.01	Устройство и работа поршневых двигателей внутреннего сгорания	324	54	18	36		270		9					324	54	18	36		270							9	42	1	
16	Б1.Б.ДВ.03.02	Автомобильные и тракторные двигатели	324	54	18	36		270		9					324	54	18	36		270							9	42	1	
17	Б1.Б.ДВ.07.01	Расчеты с использованием программного обеспечения и обработка экспериментальных данных													180	72	36	18	18	108								5	42	2
18	Б1.Б.ДВ.07.02	Расчеты с использованием SolidWorks													180	72	36	18	18	108								5	42	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																														
		Экз(4) За(5) ЗаО															Экз(8) За(12) ЗаО													
ПРАКТИКИ		(План)	108												108															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			108												108															
ГИА		(План)																												
КАНИКУЛЫ																														
																	7 1/6													



[Handwritten signature]

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс	Каф. Земестры																																						
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					ЗЕТ																																										
		Всего	Заетс	Лаб	Пр	СР		Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Заетс		Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ		Неделя																																									
ИТОГО		1080					28	19 5/6				28	22 2/6					2304	60	42 1/6																																									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					28	19 5/6				28	22 2/6					2304	60	42 1/6																																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54.6																54.8																																											
ОП, факультативы (в период ТО)		54																54																																											
АУД, нагр. (ОП - элект. курсы по конт. раб. (ОП - элект. курсы по АУД, нагр. (элект. курсы по физ.		30.2																29.2																																											
		4.2																4.1																																											
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	594	234	108	252	423	135	28	ТО: 17 1/3 3: 2 1/2		1116	576	234	108	234	486	216	468	909	261	ТО: 35 1/3 3: 4 5/6																																							
1	Б1.Б.01 Иностраный язык	72	36			36	36		2	Экз		72	36					72	45	27	4	70 1234																																							
2	Б1.Б.03 Философия	144	72	36		36	27	45	4	Экз		144	72	36				144	72	36	45	72 3																																							
3	Б1.Б.10 Теоретическая механика	108	54	36		18	9	45	3	Экз КР		108	54	36				108	54	36	18	20 23																																							
4	Б1.Б.14 Материаловедение и технология конструкционных материалов	108	54	36	18	9	45	3	3	Экз		72	54	18	36	18		180	108	54	27	21 34																																							
5	Б1.Б.15 Механика материалов и конструкций	72	54	18	18	18	18		2	Экз		72	36	18	18	9	27	144	90	36	18	36 34																																							
6	Б1.Б.19 Механика жидкости и газа									Экз		288	108	54	18	36	180	288	108	54	18	36	42 45																																						
7	Б1.Б.20 Термодинамика	360	144	72	18	54	216		10	Экз КР		360	144	72	18	54	216	360	144	72	18	42 3																																							
8	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности									Экз		108	72	36	18	18		108	72	36	18	18 4																																							
9	Б1.Б.25 Метрология, стандартизация и сертификация	72	54	18	36	18			2	Экз		72	54	18	36			72	54	18	36	41 3																																							
10	Б1.Б.26 Культурология									Экз		72	36	18	18	36		72	36	18	18	68 4																																							
11	Б1.Б.27 Основы тепломассообмена									Экз		288	108	54	18	36	144	288	108	54	18	36	42 4																																						
12	Б1.Б.01 Следящие физики	72	54	18	18	18			2	Экз		72	54	18	18	18		72	54	18	18	10 3																																							
13	Б1.Б.02 Введение в органическую и физическую химию									Экз		72	54	36	18			72	54	36	18	15 4																																							
14	Б1.Б.13 Элективные курсы по физической культуре	72	72			72	72			Экз		72	72		72	72		144	144		144	95 23456																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За(5) ЗАО КР(2)																				Экз(4) За(5)																				Экз(7) За(10) ЗАО КР(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																				(План)																				(План)																			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																																													
ГИА		(План)																				(План)																				(План)																			
КАНИКУЛЫ																																																													
		1																				6 5/6																				7 5/6																			



№ Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс	Каф. семестры													
		Академических часов					Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Академических часов					Конт роль	ЗЕТ	Неделя																	
		Зач	Лек	Лаб	Пр	СР						Зач	Лек	Лаб	Пр	СР																				
ИТОГО		1062	522	252	72	198	459	135	28	19	5/6	28	1210	486	198	126	162	499	117	29	22	1/6	32	2272	1008	450	198	360	958	252	57	60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1062	522	252	72	198	459	135	28	19	5/6	28	1210	486	198	126	162	499	117	29	22	1/6	32	2272	1008	450	198	360	958	252	57	60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		53.5	54	27	27	24	24	3	3	3	3	3	54.8	54	25.5	25.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	54.2	54	25.5	25.5	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1		
ДИСЦИПЛИНЫ																																				
1	Б1.Б.04 Экономика	Экз КР	108	54	36	18	18	36	3				72	54	18	36	18	36	18	2				72	54	18	36	18	36	18	2				84	6
2	Б1.Б.16 Теория машин и механизмов	Экз КР	108	54	36	18	18	36	3				72	54	18	36	18	36	18	2				72	54	18	36	18	36	18	2				84	6
3	Б1.Б.17 Детали машин и основы конструирования	Экз КР	108	54	36	18	18	36	3				72	54	18	36	18	36	18	2				72	54	18	36	18	36	18	2				84	6
4	Б1.Б.18 Электротехника и электроника	Экз	144	72	36	18	18	36	4				144	72	36	18	18	36	18	3				144	72	36	18	18	36	18	3				20	5
5	Б1.Б.19 Механика жидкости и газа	Экз	144	72	36	18	18	36	4				144	72	36	18	18	36	18	3				144	72	36	18	18	36	18	3				20	5
6	Б1.Б.23 Правоведение	Экз	72	36	18	18	36	2				72	36	18	18	36	18	36	18	2				72	36	18	18	36	18	2				5	5	
7	Б1.Б.03 Динамика двигателей	Экз	252	126	54	36	36	90	7				252	126	54	36	36	90	7				252	126	54	36	36	90	7				42	6		
8	Б1.Б.04 Теория рабочих процессов поршневых двигателей	Экз	252	126	54	36	36	90	7				252	126	54	36	36	90	7				252	126	54	36	36	90	7				42	6		
9	Б1.Б.12 История энергомашиностроения	Экз	72	36	18	18	36	2				72	36	18	18	36	18	36	18	2				72	36	18	18	36	18	2				42	5	
10	Б1.Б.13 Элективные курсы по физической культуре	Экз	54	54			54	54				54	54			54	54						54	54									95	23456		
11	Б1.В.ДВ.01.01 Численные методы расчета в энергомашиностроении	Экз КР	216	90	54	36	99	27	6				216	90	54	36	99	27	6				216	90	54	36	99	27	6				42	56		
12	Б1.В.ДВ.01.02 Динамика и прочность машин	Экз КР	216	90	54	36	99	27	6				216	90	54	36	99	27	6				216	90	54	36	99	27	6				42	56		
13	Б1.В.ДВ.04.01 Технология двиглестроения																																42	56		
14	Б1.В.ДВ.04.02 Обеспечение точности при изготовлении деталей и сборке машин																																	42	56	
15	Б1.В.ДВ.05.01 Основы автоматизированного проектирования																																	42	56	
16	Б1.В.ДВ.05.02 Пакеты программ машинной графики																																	42	56	

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(4) КР(2)					Экз(3) За(3) ЗаО(2) КЛ(2)					Экз(7) За(7) ЗаО(2) КЛ(2) КР(2)																							
ПРАКТИКИ	(План)																																		
Научно-исследовательская работа																																			
ГИА	(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																			



№ Индекс	Наименование	Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9																																															
		Контроль			Академических часов			Контроль			Академических часов			Контроль			Академических часов																																												
		Всего	Зсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Зсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Зсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Неделя	Контроль																														
ИТОГО		1080						30	19 5/6		1080							30	20 1/6		2160							60	40																																
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080						30	19 5/6		1080							30	20 1/6		2160							60	40																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54.6						54			54						54				54.3																																								
		54						54			48.6						54				51.3																																								
		20.8						20.8			14.2						20.8				17.5																																								
		20.8						20.8			14.2						20.8				17.5																																								
ДИСЦИПЛИНЫ		1080	360	180	90	90	585	135	30	17	1080	360	180	90	90	585	135	30	17	1620	480	236	122	122	924	216	45	25	5/6	3/4	1/6																														
1	Б1.Б.22 Социально-экономические проблемы и перспективы развития энергомашиностроения	3а	144	36	18	18	108		4																																																				
2	Б1.Б.05 Конструирование двигателей	Экз	180	72	36	36	72	36	5	Экз КП	288	48	24	8	16	195	45	8			3а	144	36	18	18	108	4						42	78																											
3	Б1.В.06 Агрегаты наддува двигателей	Экз КП	216	54	18	18	126	36	6																																																				
4	Б1.В.07 Основы научных исследований и испытаний двигателей	3а	144	36	18	18	108		4																																																				
5	Б1.В.08 Системы двигателей	Экз	144	72	36	36	36	36	4	Экз	72	24	16	8	12	36	2	2																																											
6	Б1.В.09 Химотология	Экз	144	54	36	18	63	27	4																																																				
7	Б1.В.11 Экономика и управление предприятием									3а	72	24	8	16	48		2	2																	83	8																									
8	Б1.В.ДВ.02.01 Экологическая безопасность двигателей	3а	108	36	18	18	72		3																										42	7																									
9	Б1.В.ДВ.02.02 Методы защиты окружающей среды	3а	108	36	18	18	72		3																											42	7																								
10	Б1.В.ДВ.06.01 Использование метода конечных элементов в энергомашиностроении									3а	108	24	8	16	84		3	3																		42	8																								
11	Б1.В.ДВ.06.02 Модели расчета на электронных вычислительных машинах									3а	108	24	8	16	84		3	3																		42	8																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(3) КП																														Экз(6) За(5) КП(2)																													
ПРАКТИКИ																																																													
Преддипломная практика (План)											216																																																		
											216																																																		
ГИА																																																													
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (План)											324																																																		
											216																																																		
Защита выпускной квалификационной работы											108																																																		
КАНИКУЛЫ		1																														9																													



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.07	Основы научных исследований и испытаний двигателей	ПК-9
Б1.В.08	Системы двигателей	ОПК-3
Б1.В.09	Химмотология	ПК-7
Б1.В.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.В.11	Экономика и управление предприятием	ОК-3
Б1.В.12	История энергомашиностроения	ПК-3
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Численные методы расчета в энергомашиностроении	ОПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Динамика и прочность машин	ОПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая безопасность двигателей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Методы защиты окружающей среды	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Устройство и работа поршневых двигателей внутреннего сгорания	ОК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Автомобильные и тракторные двигатели	ОК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Технология двигателестроения	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение точности при изготовлении деталей и сборке машин	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Основы автоматизированного проектирования	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты программ машинной графики	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Использование метода конечных элементов в энергомашиностроении	ОПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Модели расчета на электронных вычислительных машинах	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Расчеты с использованием программного обеспечения и обработка экспериментальных данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Расчеты с использованием SolidWorks	ОПК-1; ОПК-2
Б2	Практики	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ПК-6; ПК-8



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '13.03.03 Эн маш строй 2017 новый ватсе.rlx', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '13.03.03 Эн маш строй 2017 новый ваще.pix', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2017

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	39%	216	219	216	57	30	27	57	28	29	57	28	29	45	30	15
Базовая часть				105	120	116	41	21	20	53	26	27	18	13	5	4	4	
Вариативная часть				99	111	100	16	9	7	4	2	2	39	15	24	41	26	15
Практики	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				12	18	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Процент ... занятий от аудиторных лекционных						45.2%												
						24.1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)						54.1		54.6	52		54.6	55		53.5	54.8		54.6	54
						53.6		54	54		54	54		54	54		54	48.6
						25.8		28.1	28		30.2	28		27	24		20.8	14.2
						2.5			4		4.2	4		3.2	3			
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							8	4	4	7	3	4	7	4	3	6	4	2
ЗАЧЕТЫ (За)							12	5	7	8	4	4	5	3	2	5	3	2
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		2	1	1	3		3	1		1
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													2		2	2	1	1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2	2		2	2				

