МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Мошкин Н.И.*

«___» ___ 20 16г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9
25.02.2016 г.

13.03.03

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки Двигатели внутреннего сгорания

Кафедра: Машиноведения
Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- научно-исследовательская;

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1083
01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР _____ */ Макаров А.Н./*

Начальник УМУ _____ */ Павлова Э.Т./*

И.о. декана ФТФ _____ */ Дамдинов Б.Б./*

Зав. кафедрой _____ */ Бадмаев С.С./*

Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

1. 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	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К									Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	**36**	18	18	**36**	18	18	**36**	18	9	**27**	135
Э	Экзаменационные сессии	3	3	**6**	3	3	**6**	3	2	**5**	3	3	**6**	23
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								4	**4**		2	**2**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	5	**7**	2	9	**11**	34
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		10			10			10			10			
Групп		1			1			1			1			

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Курс 1																				
										в том числе									Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семес		
											из них																												
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
4		Итого	28	45		2	1	9072	9072	4090	1448	974	1650	18	3128	990	242	242	198	126	252		396	108	28	144	126	252		450	144	32	198	162	270
6		Итого по ООП (без факультативов)	28	44		2	1	9000	9000	4072	1430	974	1650	18	3074	990	240	240	198	126	252		396	108	28	144	126	252		450	144	32	198	162	270
8		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.6%								50%	35%	24%	41%	0%	38%	12%																			
9		Итого по блоку Б1	28	44		2	1	8136	8136	4072	1430	974	1650	18	3074	990	216	216	198	126	252		396	108	28	144	126	252		450	144	29	198	162	270
11		Б=53% В=47% ДВ(от В)=30.6%								50%	35%	24%	41%	0%	38%	12%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	28	44		2	1	8136	8136	4072	1430	974	1650	18	3074	990	216	216	198	126	252		396	108	28	144	126	252		450	144	29	198	162	270
14	Б1.Б	Базовая часть	19	16		1	1	4140	4140	2010	784	468	740	18	1518	612	115	115	180	90	144		306	108	23	126	36	162		306	90	20	108	90	144
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				288	288	216			216		54	18	8	8			54		18		2			54		18		2			54
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	54	36		18		90		4	4	36		18		90		4										
21	Б1.Б.3	Философия	4					144	144	54	36		18		90		4	4																	
24	Б1.Б.4	Высшая математика	12					360	360	144	72		72		180	36	10	10	36		36		72		4	36		36		108	36	6			
27	Б1.Б.5	Информатика	1					180	180	72	36	36				108	5	5	36	36				108	5										
30	Б1.Б.6	Физика	23	1				432	432	252	108	108	36		90	90	12	12	36	36	18		18		3	36	36	18		72	54	6	36	36	
33	Б1.Б.7	Химия		1				108	108	36	18	18			72		3	3	18	18			72		3										
36	Б1.Б.8	Теоретическая механика	4	3				144	144	72	36		36		36	36	4	4															18		18
39	Б1.Б.9	Экология		2				72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2			
42	Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	34					216	216	90	36		54		90	36	6	6															18		36
45	Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				180	180	90	36	54			54	36	5	5															18	36	
48	Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6		360	360	126	54	72			180	54	10	10																	
51	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5	4				324	324	180	72	36	72		90	54	9	9																	
54	Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен	7					180	180	90	36	36	18		36	54	5	5																	
57	Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	6					180	180	90	36	36	18		54	36	5	5																	
60	Б1.Б.16	Управление техническими системами		8				72	72	30	10		20		42		2	2																	
63	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		2				72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2			
66	Б1.Б.18	Химмотология	3					108	108	72	18	18	36		36		3	3															18	18	36
69	Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7	288	288	126	36	54	18	18	108	54	8	8																	
72	Б1.Б.20	Экономика		2				72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2			
75	Б1.Б.21	Правоведение		4				72	72	36	18		18		36		2	2																	
78	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1				72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2										
81	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	6					72	72	36	18		18		36		2	2																	
86	Б1.В	Вариативная часть	9	28		1		3996	3996	2062	646	506	910		1556	378	101	101	18	36	108		90		5	18	90	90		144	54	9	90	72	126
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	15		1		2520	2520	1272	454	470	348		924	324	70	70	18	36	36		90		5	18	90	18		144	54	9	36	36	36
89	Б1.В.ОД.1	История Бурятии		2				72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2			
92	Б1.В.ОД.2	Бурятский язык		1				72	72	36			36		36		2	2			36		36		2										
95	Б1.В.ОД.3	Трехмерное моделирование технических систем		6				108	108	54	18	36			54		3	3																	
98	Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	6	5				216	216	108	36	72			72	36	6	6																	
101	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования	4					108	108	54	18	36				54	3	3																	
104	Б1.В.ОД.6	Базы данных		5				108	108	72	18	54			36		3	3																	
107	Б1.В.ОД.7	Технологический практикум		2				144	144	54		54			90		4	4									54			90		4			
110	Б1.В.ОД.8	Энергетические машины и установки	8					108	108	40	20		20		14	54	3	3																	
113	Б1.В.ОД.9	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания		8				72	72	30	10		20		42		2	2																	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																							Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2											Курс 3														Курс 4															
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
4		342	108	28	216	72	288		396	144	32	234	198	180		360	108	28	180	162	90	18	450	108	34	198	108	198		468	108	30	80	20	120		266	162	30	60	
6		342	108	28	216	72	288		396	144	32	216	198	180		306	108	26	180	162	90	18	450	108	34	198	108	198		468	108	30	80	20	120		266	162	30	60	
8																																									
9		342	108	28	216	72	288		396	144	29	216	198	180		306	108	26	180	162	90	18	450	108	28	198	108	198		468	108	30	80	20	120		266	162	18	60	
11																																									
12		342	108	28	216	72	288		396	144	29	216	198	180		306	108	26	180	162	90	18	450	108	28	198	108	198		468	108	30	80	20	120		266	162	18	60	
14		198	72	17	144	36	162		216	90	18	54	54	36		54	54	7	108	90	54	18	252	90	17	54	72	18		144	108	11	10		20		42		2	10	
15		18		2			54			18	2																														71
18																																									38
21					36		18		90		4																														77
24																																									24
27																																								10	26
30			36	3																																					28
33																																									54
36		18	18	2	18		18		18	18	2																														30
39																																									3
42		72	18	4	18		18		18	18	2																														29
45		54		3	18	18				36	2																														29
48												18	36			18		2	36	36			162	54	8																29
51					36	18	36		54		4	36	18	36		36	54	5																							29
54																										36	36	18		36	54	5									29
57																			36	36	18		54	36	5																29
60																																	10		20		42		2		29
63																																									3
66		36		3																																					29
69																			18	18	18	18			2	18	36			108	54	6									29
72																																									84
75					18		18		36		2																														49
78																																									15
81																			18		18		36		2																21
86		144	36	11	72	36	126		180	54	11	162	144	144		252	54	19	72	72	36		198	18	11	144	36	180		324		19	70	20	100		224	162	16	50	
88		72	36	6	18	36				54	3	126	144			144	54	13	72	72	36		198	18	11	126	36	162		216		15	40	20	60		60	108	8	50	
89																																									38
92																																									40
95																			18	36			54		3															10	29
98												18	36				18	2	18	36			72	18	4															20	29
101					18	36				54	3																													10	29
104												18	54			36		3																						10	26
107																																									29
110																																	20		20		14	54	3		29
113																																	10		20		42		2		29

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Курс 1																	
										в том числе									Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семес		
											из них																									
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
116	Б1.В.ОД.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания		7				144	144	108	36	36	36		36		4	4																		
119	Б1.В.ОД.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		7				144	144	54	18		36		90		4	4																		
122	Б1.В.ОД.12	Динамика двигателей	6					144	144	72	36		36		72		4	4																		
125	Б1.В.ОД.13	Системы двигателей		7				144	144	72	36		36		72		4	4																		
128	Б1.В.ОД.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5				72	72	54	36	18			18		2	2																		
131	Б1.В.ОД.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	5					108	108	54	36	18			18	36	3	3																		
134	Б1.В.ОД.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8	7		8		216	216	140	46	20	74		22	54	6	6																		
137	Б1.В.ОД.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	23	1				288	288	126	18	108			72	90	8	8	18	36			54		3		36			18	54	3		36		
140	Б1.В.ОД.18	Теория машин и механизмов		3				144	144	72	36		36		72		4	4															36		36
143	Б1.В.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				108	108	36	18	18			72		3	3																		
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	13				1476	1476	790	192	36	562		632	54	31	31			72							72					54	36	90
150		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5				360	360	360			360								72							72								72
154	Б1.В.ДВ.1																																			
155	1	Практикум делового общения		3				36	36	36	18		18				1	1															18		18
158	2	Язык и этническая культура		3				36	36	36	18		18				1	1															18		18
161	Б1.В.ДВ.2																																			
162	1	Культурология		4				108	108	36	18		18		72		3	3																		
165	2	Политология		4				108	108	36	18		18		72		3	3																		
168	Б1.В.ДВ.3																																			
169	1	Научный английский язык		5				72	72	36			36		36		2	2																		
172	2	Технический английский язык		5				72	72	36			36		36		2	2																		
175	Б1.В.ДВ.4																																			
176	1	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		4				180	180	72	36		36		108		5	5																		
179	2	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		4				180	180	72	36		36		108		5	5																		
182	Б1.В.ДВ.5																																			
183	1	История науки и техники		5				144	144	72	36		36		72		4	4																		
186	2	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания		5				144	144	72	36		36		72		4	4																		
189	Б1.В.ДВ.6																																			
190	1	Перспективы развития двигателестроения		7				144	144	36	18		18		108		4	4																		
193	2	Основы теории трения и изнашивания		7				144	144	36	18		18		108		4	4																		
196	Б1.В.ДВ.7																																			
197	1	Основы бизнес-планирования		8				144	144	40	20		20		104		4	4																		
200	2	*Основы малого бизнеса*		8				144	144	40	20		20		104		4	4																		
203	Б1.В.ДВ.8																																			
204	1	Основы физики горения	8					144	144	30	10		20		60	54	4	4																		
207	2	Агрегаты наддува двигателей	8					144	144	30	10		20		60	54	4	4																		
210	Б1.В.ДВ.9																																			

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																							Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2											Курс 3													Курс 4																
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
116																										36	36	36		36		4									29
119																										18		36		90		4									29
122																			36		36		72		4																29
125																										36		36		72		4									29
128												36	18			18		2																							29
131												36	18			18	36	3																							29
134																										36		54		18		3	10	20	20		4	54	3		29
137			36	2																																					29
140		72		4																																					29
143												18	18			72		3																							29
148		72		5	54		126		180		8	36		144		108		6								18		18		108		4	30		40		164	54	8		
150							72							72																											21
154																																									
155				1																																					15
158				1																																					40
161																																									
162					18		18		72		3																														77
165					18		18		72		3																														76
168																																									
169														36		36		2																							71
172														36		36		2																							71
175																																									
176					36		36		108		5																														29
179					36		36		108		5																														29
182																																									
183												36		36		72		4																							29
186												36		36		72		4																							29
189																																									
190																										18		18		108		4									29
193																										18		18		108		4									29
196																																									
197																																	20		20		104		4		84
200																																	20		20		104		4		84
203																																									
204																																	10		20		60	54	4		29
207																																	10		20		60	54	4		29
210																																									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов									ЗЕТ		Курс 1																			
										в том числе									Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семе		
											из них																											
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
211	1	Устройство двигателей внутреннего сгорания		3				144	144	72	36	36			72		4	4															36	36	
214	2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания		3				144	144	72	36	36			72		4	4															36	36	

220 / 221	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого
222	Б2	Практики							540	540								15	15							2		108			3			
224	Б2.У	Учебная практика							216	216								6	6							2		108			3			
225	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	Баз			2			108	108								3	3							2		108			3			
226	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	Баз			4			108	108								3	3															
232	Б2.П	Производственная практика							324	324								9	9															
233	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Баз			6			216	216								6	6															
234	Б2.П.2	Преддипломная практика	Баз			8			108	108								3	3															

237 / 238	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.					СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого
239	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324								9	9													

241 / 242	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр
243	ФТД	Факультативы		1				72	72	18	18				54		2	2																	
244	ФТД.1	Этика деловых отношений		5				72	72	18	18				54		2	2																	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																							Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2											Курс 3														Курс 4															
	тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]								
	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
211		72		4																																					29
214		72		4																																					29

220	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
221	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
222					2	108			3						4	216			6						2	108			3		
224					2	108			3																						
225																															29
226					2	108			3																						29
232															4	216			6						2	108			3		
233															4	216			6												29
234																									2	108			3		29

237	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
238	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
239																									6				9		29

241 / 242	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ		
243												18				54		2																							
244												18				54		2																							77

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ДК-1**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**
			ОПК-3	**ПК-5**	**ПК-6**									
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК-5											
Б1.Б.2	История	38	ОК-2											
Б1.Б.3	Философия	77	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.4	Высшая математика	24	ОПК-2											
Б1.Б.5	Информатика	26	ОПК-1											
Б1.Б.6	Физика	28	ОПК-2											
Б1.Б.7	Химия	54	ОПК-2											
Б1.Б.8	Теоретическая механика	30	ОПК-2											
Б1.Б.9	Экология	3	ПК-6											
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	29	ОПК-2											
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	29	ОПК-3											
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	29	ОПК-2											
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	29	ОПК-2											
Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен	29	ОПК-3											
Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	29	ОПК-2											
Б1.Б.16	Управление техническими системами	29	ПК-5											
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	3	ОК-9											
Б1.Б.18	Химмотология	29	ОПК-3											
Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей *внутреннего сгорания*	29	ОПК-3											
Б1.Б.20	Экономика	84	ОК-3											
Б1.Б.21	Правоведение	49	ОК-4											
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	15	ОК-5											
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.В.ОД.1	История Бурятии	38	ОК-2											
Б1.В.ОД.2	Бурятский язык	40	ДК-1											
Б1.В.ОД.3	Трехмерное моделирование технических систем	29	ОПК-1											
Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	29	ОПК-1											
Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования	29	ОПК-1											
Б1.В.ОД.6	Базы данных	26	ОПК-1											
Б1.В.ОД.7	Технологический практикум	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.8	Энергетические машины и установки	29	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.12	Динамика двигателей	29	ОПК-3											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.13	Системы двигателей	29	ОПК-3											
Б1.В.ОД.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.18	Теория машин и механизмов	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ПК-5											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Практикум делового общения	15	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.2	Язык и этническая культура	40	ДК-1											
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	77	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	76	ОК-2											
Б1.В.ДВ.3.1	Научный английский язык	71	ОК-5											
Б1.В.ДВ.3.2	Технический английский язык	71	ОК-5											
Б1.В.ДВ.4.1	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.4.2	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.5.1	История науки и техники	29	ОК-2											
Б1.В.ДВ.5.2	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ДВ.6.1	Перспективы развития двигателестроения	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.6.2	Основы теории трения и изнашивания	29	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.7.1	Основы бизнес-планирования	84	ОК-3											
Б1.В.ДВ.7.2	Основы малого бизнеса	84	ОК-3											
Б1.В.ДВ.8.1	Основы физики горения	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.8.2	Агрегаты наддува двигателей	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.9.1	Устройство двигателей внутреннего сгорания	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.9.2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											
Б2	**Практики**		**ПК-5**	**ПК-6**										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		ПК-6											
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)		ПК-6											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-6											
Б2.П.2	Преддипломная практика		ПК-5											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-3**											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД	**Факультативы**		**ОК-6**											
ФТД.1	Этика деловых отношений	77	ОК-6											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
1	ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.В.ОД.2	Бурятский язык
	Б1.В.ДВ.1.2	Язык и этническая культура
2	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
3	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б1.В.ОД.1	История Бурятии
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б1.В.ДВ.5.1	История науки и техники
4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.20	Экономика
	Б1.В.ДВ.7.1	Основы бизнес-планирования
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы малого бизнеса
5	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.21	Правоведение
6	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Практикум делового общения
	Б1.В.ДВ.3.1	Научный английский язык
	Б1.В.ДВ.3.2	Технический английский язык
7	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	ФТД.1	Этика деловых отношений
8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3	Философия
9	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
10	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
11	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.5	Информатика
	Б1.В.ОД.3	Трехмерное моделирование технических систем
	Б1.В.ОД.4	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.6	Базы данных
12	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.4	Высшая математика
	Б1.Б.6	Физика
	Б1.Б.7	Химия
	Б1.Б.8	Теоретическая механика
	Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций
	Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
	Б1.Б.13	Электротехника и электроника
	Б1.Б.15	Механика жидкости и газа
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы теории трения и изнашивания
13	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
	Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен
	Б1.Б.18	Химмотология
	Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.8	Энергетические машины и установки
	Б1.В.ОД.12	Динамика двигателей
	Б1.В.ОД.13	Системы двигателей
	Б1.В.ДВ.4.1	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии
	Б1.В.ДВ.4.2	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии
	Б1.В.ДВ.6.1	Перспективы развития двигателестроения
	Б1.В.ДВ.8.1	Основы физики горения
	Б1.В.ДВ.8.2	Агрегаты наддува двигателей
	Б1.В.ДВ.9.1	Устройство двигателей внутреннего сгорания
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
	Б1.Б.16	Управление техническими системами
	Б1.В.ОД.9	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика
	Б1.В.ОД.18	Теория машин и механизмов
	Б1.В.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ДВ.9.2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
	Б2.П.2	Преддипломная практика
15	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
	Б1.Б.9	Экология
	Б1.В.ОД.7	Технологический практикум
	Б1.В.ОД.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.5.2	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_АКАДБАКАЛАВР-Переутв..plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	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	248	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Итого по блоку Б1	53%	47%	30.6%	216	219	216	57	28	29	57	28	29	54	26	28	48	30	18
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.6%	216	219	216	57	28	29	57	28	29	54	26	28	48	30	18
Базовая часть				105	120	115	43	23	20	35	17	18	24	7	17	13	11	2
Вариативная часть				99	111	101	14	5	9	22	11	11	30	19	11	35	19	16
Практики				12	18	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Базовая часть				12	18	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Вариативная часть																		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					2	2							2	2				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.72%												
	в интерактивной форме					1.6%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	54	-	54	54	-	54	50	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.1	-	36	48	-	36	48	-	36	54	-	36	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					27.4	-	28	25	-	31	28	-	29	24	-	28	24.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.4	-	28	25	-	31	28	-	29	24	-	28	24.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	10	4	6	7	2	5	5	2	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	6	4	9	7	2	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	