МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Мошкин Н.И.*

«___» ___ 2016 г.

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: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Виды деятельности
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;

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_ПРИКЛБАКАЛ-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	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	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	П	П	К	К											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**	16	10	**26**	134
Э	Экзаменационные сессии	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	20
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**							8
П	Производственная практика								4	**4**	2	2	**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	**6**	6
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	9	**11**	32
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_ПРИКЛБАКАЛ-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
4		Итого	26	47		2	1	9072	9072	4016	1408	978	1612	18	3058	810	242	242	198	108	252		360	90	26	144	126	252		450	108	34	198	198	234
6		Итого по ООП (без факультативов)	26	46		2	1	9000	9000	3998	1390	978	1612	18	3004	810	240	240	198	108	252		360	90	26	144	126	252		450	108	34	198	198	234
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.1%								51%	35%	24%	40%	0%	38%	10%																			
9		Итого по блоку Б1	26	46		2	1	7812	7812	3998	1390	978	1612	18	3004	810	207	207	198	108	252		360	90	26	144	126	252		450	108	28	198	198	234
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=31.1%								51%	35%	24%	40%	0%	38%	10%																			
12	Б1	Дисциплины (модули)	26	46		2	1	7812	7812	3998	1390	978	1612	18	3004	810	207	207	198	108	252		360	90	26	144	126	252		450	108	28	198	198	234
14	Б1.Б	Базовая часть	18	17		1	1	4104	4104	1994	778	460	738	18	1534	576	114	114	180	90	144		288	90	22	126	36	162		342	90	21	108	90	144
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	4	1-3				288	288	216			216		72		8	8			54		18		2			54		18		2			54
18	Б1.Б.2	История	1					144	144	54	36		18		54	36	4	4	36		18		54	36	4										
21	Б1.Б.3	Философия	4					144	144	54	36		18		54	36	4	4																	
24	Б1.Б.4	Высшая математика	12					360	360	144	72		72		144	72	10	10	36		36		36		3	36		36		108	72	7			
27	Б1.Б.5	Информатика	1					180	180	72	36	36			54	54	5	5	36	36			54	54	5										
30	Б1.Б.6	Физика	23	1				432	432	252	108	108	36		126	54	12	12	36	36	18		18		3	36	36	18		108	18	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		54	18	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	4	3				216	216	90	36		54		108	18	6	6															18		36
45	Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				180	180	90	36	54			72	18	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	80	32	32	16		28	72	5	5																	
57	Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	6					180	180	90	36	36	18		72	18	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	252	252	120	34	50	18	18	60	72	7	7																	
72	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	6					72	72	36	18		18		36		2	2																	
75	Б1.Б.21	Экономика		2				72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2			
78	Б1.Б.22	Правоведение		4				72	72	36	18		18		36		2	2																	
81	Б1.Б.23	Русский язык		1				72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2										
86	Б1.В	Вариативная часть	8	29		1		3708	3708	2004	612	518	874		1470	234	93	93	18	18	108		72		4	18	90	90		108	18	7	90	108	90
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	15		1		2304	2304	1218	422	482	314		852	234	64	64	18	18	36		72		4	18	90	18		108	18	7	36	72	
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	18	90			90	18	6	6																	
101	Б1.В.ОД.5	Основы автоматизированного проектирования	4					108	108	54	18	36			36	18	3	3																	
104	Б1.В.ОД.6	База данных		5				72	72	72	18	54					2	2																	
107	Б1.В.ОД.7	Технологический практикум		2				108	108	54		54			54		3	3									54			54		3			
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_ПРИКЛБАКАЛ-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																	
	Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 нед]							Семестр 8 [10 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		
3																																											
4		342	72	27	216	72	288		360	108	33	216	216	180		360	108	28	180	162	90	18	450	108	34	176	96	176		416	144	31	80		140		320	72	29	46	
5																																											
6		342	72	27	216	72	288		360	108	33	198	216	180		306	108	26	180	162	90	18	450	108	34	176	96	176		416	144	31	80		140		320	72	29	46	
7																																											
8																																											
9		342	72	27	216	72	288		360	108	27	198	216	180		306	108	26	180	162	90	18	450	108	28	176	96	176		416	144	28	80		140		320	72	17	46	
10																																											
11																																											
12		342	72	27	216	72	288		360	108	27	198	216	180		306	108	26	180	162	90	18	450	108	28	176	96	176		416	144	28	80		140		320	72	17	46	
13																																											
14		198	36	16	144	36	162		216	90	18	54	54	36		90	54	8	108	90	54	18	270	72	17	48	64	16		88	144	10	10		20		42		2	10	
15		18		2			54		18		2																															71
18																																											38
21					36		18		54	36	4																															77
24																																											24
27																																										10	26
30			36	3																																							28
33																																											54
36		36		2	18		18		18	18	2																															30
39																																											3
42		90		4	18		18		18	18	2																															29
45		18		2	18	18			54	18	3																															29
48												18	36			18		2	36	36			162	54	8																	29
51					36	18	36		18		3	36	18	36		72	54	6																								29
54																										32	32	16		28	72	5										29
57																			36	36	18		72	18	5																	29
60																																	10		20		42		2			29
63																																											3
66		36		3																																							29
69																			18	18	18	18			2	16	32			60	72	5										29
72																			18		18		36		2																	21
75																																											48
78					18		18		36		2																															49
81																																											15
85																																											
86		144	36	11	72	36	126		144	18	9	144	162	144		216	54	18	72	72	36		180	36	11	128	32	160		328		18	70		120		278	72	15	36	
87																																											
88		72	36	6	18	36			36	18	3	108	162			108	54	12	72	72	36		180	36	11	112	32	144		216		14	40		80		60	72	7	36	
89																																											38
92																																											40
95																			18	36			54		3																	12	29
98													54			18		2	18	36			72	18	4																	12	29
101					18	36			36	18	3																																29
104												18	54					2																									12	26
107																																											29
110																																	20		20		14	54	3			29
113																																	10		20		42		2			29

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-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	96	32	32	32		48		4	4																	
119	Б1.В.ОД.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		7				108	108	48	16		32		60		3	3																	
122	Б1.В.ОД.12	Динамика двигателей	6					144	144	72	36		36		54	18	4	4																	
125	Б1.В.ОД.13	Системы двигателей		7				108	108	64	32		32		44		3	3																	
128	Б1.В.ОД.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5				108	108	54	36	18			54		3	3																	
131	Б1.В.ОД.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	5					108	108	54	36	18				54	3	3																	
134	Б1.В.ОД.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8	7		8		216	216	130	42		88		68	18	6	6																	
137	Б1.В.ОД.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	23	1				216	216	108	18	90			54	54	6	6	18	18			36		2		36			18	18	2		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				72	72	36	18	18			36		2	2																	
148	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		14				1404	1404	786	190	36	560		618		29	29			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				36	36	36	18		18				1	1																	
165	2	Политология		4				36	36	36	18		18				1	1																	
168	Б1.В.ДВ.3																																		
169	1	Технический английский язык		5				72	72	36			36		36		2	2																	
172	2	Научный 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	32	16		16		112		4	4																	
193	2	Основы теории трения и изнашивания		7				144	144	32	16		16		112		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		114		4	4																	
207	2	Агрегаты наддува двигателей		8				144	144	30	10		20		114		4	4																	
210	Б1.В.ДВ.9																																		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-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 [16 нед]							Семестр 8 [10 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																										32	32	32		48		4									29
119																										16		32		60		3									29
122																			36		36		54	18	4																29
125																										32		32		44		3									29
128												36	18			54		3																							29
131												36	18				54	3																							29
134																										32		48		64		4	10		40		4	18	2		29
137			36	2																																					29
140		72		4																																					29
143												18	18			36		2																							29
148		72		5	54		126		108		6	36		144		108		6								16		16		112		4	30		40		218		8		
150							72							72																											21
154																																									
155				1																																					15
158				1																																					40
161																																									
162					18		18				1																														77
165					18		18				1																														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																										16		16		112		4									29
193																										16		16		112		4									29
196																																									
197																																	20		20		104		4		48
200																																	20		20		104		4		48
203																																									
204																																	10		20		114		4		29
207																																	10		20		114		4		29
210																																									

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-переутв.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Семе: 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	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Итого
222	Б2	Практики						864	864				24	24						4	216			6		
224	Б2.У	Учебная практика						432	432				12	12						4	216			6		
225	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная) Вар			2			216	216				6	6						4	216			6		
226	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая) Вар			4			216	216				6	6												
232	Б2.П	Производственная практика						432	432				12	12												
233	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			6			216	216				6	6												
234	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар			8			216	216				6	6												

237 / 238	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.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	Конта кт.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_ПРИКЛБАКАЛ-переутв.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Распределение по курсам и семестрам																																								
	Курс 2											Курс 3														Курс 4															
	...тр 3 [18 нед]				Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [16 нед]							Семестр 8 [10 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	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
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					4		216				6								4		216				6	2		108				3	2		108				3		
224					4		216				6																														
225																																									29
226					4		216				6																														29
232																			4		216				6	2		108				3	2		108				3		
233																			4		216				6																29
234																										2		108				3	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_ПРИКЛБАКАЛ-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-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**							
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	ОПК-2											
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	29	ОПК-2											
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	29	ОПК-3	ПК-11										
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	29	ОПК-2	ПК-12	ПК-13									
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-14											
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	Физическая культура и спорт	21	ОК-8											
Б1.Б.21	Экономика	48	ОК-3											
Б1.Б.22	Правоведение	49	ОК-4											
Б1.Б.23	Русский язык	15	ОК-5											
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	База данных	26	ОПК-1											
Б1.В.ОД.7	Технологический практикум	29	ПК-13											
Б1.В.ОД.8	Энергетические машины и установки	29	ОПК-3											
Б1.В.ОД.9	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-11											
Б1.В.ОД.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-11											
Б1.В.ОД.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-11											
Б1.В.ОД.12	Динамика двигателей	29	ОПК-3											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-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-12											
Б1.В.ОД.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-14											
Б1.В.ОД.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-11											
Б1.В.ОД.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	29	ПК-11											
Б1.В.ОД.18	Теория машин и механизмов	29	ПК-12											
Б1.В.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ПК-11											
	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	Технический английский язык	71	ОК-5											
Б1.В.ДВ.3.2	Научный 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-14											
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	48	ОК-3											
Б1.В.ДВ.7.2	Основы малого бизнеса	48	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-14											
Б2	**Практики**		**ОК-6**	**ОК-7**	**ОПК-3**	**ПК-11**	**ПК-13**	**ПК-14**						
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		ОК-6	ПК-11										
Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)		ПК-13											
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ПК-14											
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-7	ОПК-3										
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-3**											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-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_ПРИКЛБАКАЛ-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.21	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.22	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.23	Русский язык
	Б1.В.ДВ.1.1	Практикум делового общения
	Б1.В.ДВ.3.1	Технический английский язык
	Б1.В.ДВ.3.2	Научный 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
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.3	Философия
	Б2.П.2	Преддипломная практика
9	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-переутв.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Индекс	Содержание
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
	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	База 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.9	Экология
	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
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-11	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности
	Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.В.ОД.9	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика
	Б1.В.ОД.19	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
15	ПК-12	способностью проводить анализ работы объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
	Б1.В.ОД.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.18	Теория машин и механизмов
16	ПК-13	способностью осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности
	Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины
	Б1.В.ОД.7	Технологический практикум
	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)
17	ПК-14	способностью осуществлять сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Управление техническими системами
	Б1.В.ОД.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.5.2	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.9.2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2015_ЭНЕРГОМАШ_ПРИКЛБАКАЛ-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 Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				198	284	242	60	26	34	60	27	33	62	28	34	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				198	282	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	31	29
Итого по блоку Б1	55%	45%	31.1%	168	207	207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	28	17
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.1%	168	207	207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	28	17
Базовая часть				75	114	114	43	22	21	34	16	18	25	8	17	12	10	2
Вариативная часть				93	93	93	11	4	7	20	11	9	29	18	11	33	18	15
Практики				24	66	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Базовая часть																		
Вариативная часть				24	66	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
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	38.4%															
	в интерактивной форме	1.2%															
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.8	-	51	54	-	54	52	-	54	50	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	40.5	-	30	54	-	24	54	-	36	54	-	48	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	27.1	-	27	25	-	31	28	-	29	24	-	28	22
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	27.1	-	27	25	-	31	28	-	29	24	-	28	22
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.7	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	9	3	6	7	2	5	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	6	6	11	7	4	9	7	2	9	5	4
	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)													