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 2013

Образовательный стандарт 1083
01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ */ Павлова Э.Т./*

И.о. декана _____ */ Дамдинов Б.Б./*

Зав. кафедрой _____ */ Бадмаев С.С./*

Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К									Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	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	3	**6**	3	1	**4**	22
У	Учебная практика		2	**2**		2	**2**							4
П	Производственная практика								2	**2**		4	**4**	6
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	6	**8**	2	6	**8**	2	9	**11**	35
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		15			15			15			15			
Групп		1			1			1			1			

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1																				Семестр 3 [1			
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]																		
										из них																																
			Экзамены	Зачеты	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	КСР							
4		Итого	29	40	2	1	9108	9108	3774	1352	1036	1386		3480	990	243	243	180	108	252		432	108	28	162	234	252		324	144	32	144	144	234							
6		Итого по ООП (без факультативов)	29	38	2	1	9000	9000	3728	1324	1018	1386		3418	990	240	240	180	108	252		432	108	28	162	234	252		324	144	32	144	144	234							
8		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32%							46%	36%	27%	37%	0%	42%	12%																										
9		Итого по блоку Б1	29	38	2	1	8136	8136	3728	1324	1018	1386		3418	990	216	216	180	108	252		432	108	28	162	234	252		324	144	29	144	144	234							
11		Б=54% В=46% ДВ(от В)=32%							46%	36%	27%	37%	0%	42%	12%																										
12	Б1	Дисциплины (модули)	29	38	2	1	8136	8136	3728	1324	1018	1386		3418	990	216	216	180	108	252		432	108	28	162	234	252		324	144	29	144	144	234							
14	Б1.Б	Базовая часть	18	16	1		4176	4176	1882	712	504	666		1718	576	116	116	126	54	108		207	81	16	90	90	162		126	72	15	108	108	144							
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	3	12			288	288	180			180		90	18	8	8			54		18		2			54		18		2			72							
18	Б1.Б.2	История	1				144	144	54	36		18		63	27	4	4	36		18		63	27	4																
21	Б1.Б.3	Экономика		4			72	72	36	18		18		36		2	2																							
24	Б1.Б.4	Философия	3				144	144	54	36		18		63	27	4	4														36		18							
27	Б1.Б.5	Высшая математика	12				288	288	144	72		72		63	81	8	8	36		36		45	27	4	36		36		18	54	4									
30	Б1.Б.6	Информатика	1				144	144	72	36	36			45	27	4	4	36	36			45	27	4																
33	Б1.Б.7	Физика	24	3			360	360	234	72	72	90		72	54	10	10								36	36	36		18	18	4	18	18	18							
36	Б1.Б.8	Химия		5			72	72	54	18	18	18		18		2	2																						
39	Б1.Б.9	Теоретическая механика	4	3			252	252	72	36	36			144	36	7	7														18	18							
42	Б1.Б.10	Экология		4			72	72	36	18		18		36		2	2																						
45	Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	3	12			288	288	108	18	90			153	27	8	8	18	18			36		2		36			36		2		36							
48	Б1.Б.12	Механика материалов и конструкций	4	3			216	216	90	36	36	18		90	36	6	6														18	18	18							
51	Б1.Б.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3			288	288	90	36	36	18		144	54	8	8														18	18	18							
54	Б1.Б.14	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5	6		288	288	108	54	54			162	18	8	8																						
57	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		5			108	108	36	18		18		72		3	3																						
60	Б1.Б.16	Электротехника и электроника	56				360	360	180	72	36	72		90	90	10	10																						
63	Б1.Б.17	Термодинамика и тепломассообмен	7				216	216	90	36	36	18		90	36	6	6																						
66	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	7				180	180	72	36	36			81	27	5	5																						
69	Б1.Б.19	Управление техническими системами		8			144	144	28	10		18		116		4	4																						
72	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности		4			72	72	36	18		18		36		2	2																						
75	Б1.Б.21	Химмотология		2			108	108	72	18	18	36		36		3	3								18	18	36		36		3								
78	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	6				72	72	36	18		18		18	18	2	2																						
83	Б1.В	Вариативная часть	11	22	1	1	3960	3960	1846	612	514	720		1700	414	100	100	54	54	144		225	27	12	72	144	90		198	72	14	36	36	90							
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	8	11	1	1	2448	2448	1036	396	406	234		1124	288	68	68	54	54	72		225	27	12	54	126	18		126	72	11	18	36							
86	Б1.В.ОД.1	История Бурятии		2			72	72	36	18		18		36		2	2								18		18		36		2								
89	Б1.В.ОД.2	Бурятский язык		1			72	72	36			36		36		2	2			36		36		2														
92	Б1.В.ОД.3	Психология		5			72	72	36	18		18		36		2	2																						
95	Б1.В.ОД.4	Информационные и коммуникационные системы		7			108	108	54	36	18			54		3	3																						
98	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	3	2			252	252	108	36	72			108	36	7	7								18	36			18		2	18	36							
101	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование	1				180	180	90	36	36	18		63	27	5	5	36	36	18		63	27	5																
104	Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика	2				180	180	72	18	54			54	54	5	5								18	54			54	54	5								
107	Б1.В.ОД.8	Технологический практикум	2				180	180	54		54			108	18	5	5		18			90		3		36			18	18	2								
110	Б1.В.ОД.9	Концепция здорового образа жизни и профилактика		1			72	72	36	18		18		36		2	2	18		18		36		2															
113	Б1.В.ОД.10	Энергетические машины и установки	7				252	252	108	54	54			108	36	7	7																						
116	Б1.В.ОД.11	Теория машин и механизмов		8			108	108	28	18	10			80		3	3																						

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам и семестрам																																						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2										Курс 3												Курс 4																			
	8 нед]			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]										
	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	450	108	28	162	108	180		504	162	32	234	108	216		414	108	28	180	126	144		522	144	34	198	180	54		522	162	31	92	28	54		312	54	30	-		44	
6	450	108	28	162	108	180		504	162	32	234	108	216		414	108	28	162	108	144		486	144	32	198	180	54		522	162	31	82	28	54		286	54	29	-		44	
8																																										
9	450	108	28	162	108	180		504	162	29	234	108	216		414	108	28	162	108	144		486	144	29	198	180	54		522	162	31	82	28	54		286	54	14	-		44	
11																																										
12	450	108	28	162	108	180		504	162	29	234	108	216		414	108	28	162	108	144		486	144	29	198	180	54		522	162	31	82	28	54		286	54	14	-		44	
14	324	72	21	126	72	90		414	162	24	90	54	72		162	54	12	90	54	54		198	72	13	72	72	18		171	63	11	10		18		116		4	-			
15	54	18	4																																			36			71
18																																						36			38
21				18		18		36		2																												36			48
24	63	27	4																																			36			77
27																																						36			25
30																																						36			26
33	18		2	18	18	36		36	36	4																												36			28
36											18	18	18		18		2																						36			54
39	72		3	18	18			72	36	4																												36			30
42				18		18		36		2																												36			3
45	81	27	4																																			36			29
48	18		2	18	18			72	36	4																												36			29
51	18		2	18	18			126	54	6																												36			29
54											18	18			36		2	36	36			126	18	6														36			29
57											18		18		72		3																						36			29
60											36	18	36		36	54	5	36	18	36		54	36	5														36			29
63																									36	36	18		90	36	6								36			29
66																									36	36			81	27	5								36			29
69																																10		18		116		4	36			29
72				18		18		36		2																												36			60
75																																						36			29
78																		18		18		18	18	2														36			21
83	126	36	7	36	36	90		90		5	144	54	144		252	54	16	72	54	90		288	72	16	126	108	36		351	99	20	72	28	36		170	54	10	-		44	
85	90	36	5	18	36			54		3	18		18		36		2	54	36	72		162	36	10	108	90	18		261	63	15	72	28	36		170	54	10	-		44	
86																																						36			38
89																																						36			40
92											18		18		36		2																						36			67
95																									36	18			54		3								36		8	26
98	90	36	5																																			36		16	29
101																																						36		10	29
104																																						36		10	29
107																																						36			29
110																																						36			60
113																									54	54			108	36	7								36			29
116																																18	10			80		3	36			29

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Курс 1														Семестр 3 [1			
									в том числе								Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]											
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
										Лек	Лаб	Пр	КСР																					
119	Б1.В.ОД.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7			7	180	180	54	18	18	18		99	27	5	5																	
122	Б1.В.ОД.13	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8		8		180	180	72	36		36		54	54	5	5																	
125	Б1.В.ОД.14	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания		8			72	72	36	18	18			36		2	2																	
128	Б1.В.ОД.15	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	6	6			252	252	108	36	36	36		108	36	7	7																	
131	Б1.В.ОД.16	Устройство двигателей внутреннего сгорания		4			108	108	54	18	36			54		3	3																	
134	Б1.В.ОД.17	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		6			108	108	54	18		36		54		3	3																	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	11			1512	1512	810	216	108	486		576	126	32	32			72					18	18	72		72		3	18		90	
141		Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-5			360	360	360			360								72							72							72	
145	Б1.В.ДВ.1																																	
146	1	Русский язык и культура речи		4			72	72	36	18		18		36		2	2																	
149	2	Педагогика		4			72	72	36	18		18		36		2	2																	
152	Б1.В.ДВ.2																																	
153	1	Культурология		5			72	72	36	18		18		36		2	2																	
156	2	Этика		5			72	72	36	18		18		36		2	2																	
159	Б1.В.ДВ.3																																	
160	1	Политология		3			72	72	36	18		18		36		2	2															18		18	
163	2	Правоведение		3			72	72	36	18		18		36		2	2															18		18	
166	Б1.В.ДВ.4																																	
167	1	Основы предпринимательства		2			108	108	36	18	18			72		3	3								18	18			72		3				
170	2	Бизнес-планирование		2			108	108	36	18	18			72		3	3								18	18			72		3				
173	Б1.В.ДВ.5																																	
174	1	Сельскохозяйственные машины	5				216	216	72	36		36		90	54	6	6																	
177	2	Устройство легковых автомобилей	5				216	216	72	36		36		90	54	6	6																	
180	Б1.В.ДВ.6																																	
181	1	Динамика двигателей		5			108	108	72	36	36			36		3	3																	
184	2	Системы двигателей		5			108	108	72	36	36			36		3	3																	
187	Б1.В.ДВ.7																																	
188	1	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5			108	108	54	36	18			54		3	3																	
191	2	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания		5			108	108	54	36	18			54		3	3																	
194	Б1.В.ДВ.8																																	
195	1	Специальные двигатели внутреннего сгорания	7				180	180	54	18	18	18		90	36	5	5																	
198	2	Агрегаты наддува двигателей	7				180	180	54	18	18	18		90	36	5	5																	
201	Б1.В.ДВ.9																																	
202	1	Автотракторные двигатели внутреннего сгорания	6				216	216	54	18	18	18		126	36	6	6																	
205	2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	6				216	216	54	18	18	18		126	36	6	6																	

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов
							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.		СР	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд								
213	Б2	Практики					540	540				15	15						2		108			3		

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам и семестрам																																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2										Курс 3														Курс 4																	
	8 нед]			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]										
	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				
119																									18	18	18		99	27	5								36			29
122																																36		36		54	54	5	36			29
125																																18	18			36		2	36			29
128																		36	36	36		108	36	7															36			29
131				18	36			54		3																													36			29
134																		18		36		54		3															36			29
139	36		2	18		90		36		2	126	54	126		216	54	14	18	18	18		126	36	6	18	18	18		90	36	5								-			
141						72							72																										36			21
145																																										
146				18		18		36		2																													36			15
149				18		18		36		2																													36			75
152																																										
153											18		18		36		2																						36			77
156											18		18		36		2																						36			77
159																																										
160	36		2																																				36			76
163	36		2																																				36			49
166																																										
167																																							36			29
170																																							36			29
173																																										
174											36		36		90	54	6																						36			29
177											36		36		90	54	6																						36			29
180																																										
181											36	36			36		3																						36			29
184											36	36			36		3																						36			29
187																																										
188											36	18			54		3																						36			29
191											36	18			54		3																						36			29
194																																										
195																									18	18	18		90	36	5								36			29
198																									18	18	18		90	36	5								36			29
201																																										
202																		18	18	18		126	36	6															36			29
205																		18	18	18		126	36	6															36			29

211	Часов		ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Недель		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
212	СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд				Итого		СР	Ауд					
213				2		108				3								2		108				3								4		216				6				

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов		в том числе							ЗЕТ		Курс 1																							
												из них								Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							Семестр 3 [1										
					Экзамены	Зачеты	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	КСР							
215	Б2.У	Учебная практика							216	216								6	6								2		108				3										
216	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	Вар			2			108	108								3	3								2		108				3										
217	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	Вар			4			108	108								3	3																							
223	Б2.П	Производственная практика							324	324								9	9																							
224	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			6			108	108								3	3																							
225	Б2.П.2	Преддипломная	Вар			8			216	216								6	6																							

228	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ		Недель	Часов				Недель	Часов				Недель	Часов
229							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		Итого
230	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9												

232	Индекс	Наименование	Экз	За	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР
233							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр	Эксп	Факт																		
234	ФТД	Факультативы		2			108	108	46	28	18			62		3	3																	
235	ФТД.1	История науки и техники		6			72	72	36	18	18			36		2	2																	
238	ФТД.2	Этнокультурные процессы: история и современность		8			36	36	10	10				26		1	1																	

ПЛАН Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013

	Распределение по курсам и семестрам																																				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра
	Курс 2										Курс 3												Курс 4																	
	8 нед]			Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [18 нед]							Семестр 6 [18 нед]							Семестр 7 [18 нед]							Семестр 8 [9 нед]										
	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				
215				2		108				3																														
216																																						36	1.50		29
217				2		108				3																												36	1.50		29
223																		2		108				3								4		216			6				
224																		2		108				3														36	1.50		29
225																																4		216			6	36	1.50		29
228	Часов			Недель		Часов					Недель		Часов					Недель		Часов					Недель		Часов					Недель		Часов							
229	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ			Итого	СР	Ауд		ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
230																																6					9	36	1.50		29
232																																									
233	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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		
234																		18	18			36		2								10				26		1	-			
235																		18	18			36		2															36			29
238																																10				26		1	36			38

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
ФТД.2	Этнокультурные процессы: история и современность	38	ОК-6											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013**

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	Экономика	48	ОК-3											
Б1.Б.4	Философия	77	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.5	Высшая математика	25	ОПК-2											
Б1.Б.6	Информатика	26	ОПК-1											
Б1.Б.7	Физика	28	ОПК-2											
Б1.Б.8	Химия	54	ОПК-2											
Б1.Б.9	Теоретическая механика	30	ОПК-2											
Б1.Б.10	Экология	3	ПК-6											
Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	29	ПК-5											
Б1.Б.12	Механика материалов и конструкций	29	ОПК-2											
Б1.Б.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	29	ОПК-3											
Б1.Б.14	Детали машин и подъемно-транспортные машины	29	ОПК-2											
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	29	ПК-5											
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	29	ОПК-2											
Б1.Б.17	Термодинамика и тепломассообмен	29	ОПК-3											
Б1.Б.18	Механика жидкости и газа	29	ОПК-2											
Б1.Б.19	Управление техническими системами	29	ПК-5											
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	60	ОК-9											
Б1.Б.21	Химмотология	29	ОПК-3											
Б1.Б.22	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	Психология	67	ОК-7											
Б1.В.ОД.4	Информационные и коммуникационные системы	26	ОПК-1											
Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	29	ОПК-1											
Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование	29	ОПК-1											
Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика	29	ОПК-1											
Б1.В.ОД.8	Технологический практикум	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.9	Концепция здорового образа жизни и профилактика	60	ОК-8											
Б1.В.ОД.10	Энергетические машины и установки	29	ОПК-3											
Б1.В.ОД.11	Теория машин и механизмов	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	29	ОПК-3											
Б1.В.ОД.13	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.14	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											
Б1.В.ОД.15	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.16	Устройство двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ОД.17	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	21	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	15	ОК-5											
Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика	75	ОК-7											
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	77	ОК-6											
Б1.В.ДВ.2.2	Этика	77	ОК-6											
Б1.В.ДВ.3.1	Политология	76	ОК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Правоведение	49	ОК-4											
Б1.В.ДВ.4.1	Основы предпринимательства	29	ОК-3											
Б1.В.ДВ.4.2	Бизнес-планирование	29	ОК-3											
Б1.В.ДВ.5.1	Сельскохозяйственные машины	29	ПК-6											
Б1.В.ДВ.5.2	Устройство легковых автомобилей	29	ПК-5											
Б1.В.ДВ.6.1	Динамика двигателей	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.6.2	Системы двигателей	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.7.1	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-5											
Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	29	ПК-6											
Б1.В.ДВ.8.1	Специальные двигатели внутреннего сгорания	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.8.2	Агрегаты наддува двигателей	29	ОПК-3											
Б1.В.ДВ.9.1	Автотракторные двигатели 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		ПК-5											
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОПК-3**											
ФТД	**Факультативы**		**ОК-2**	**ОК-6**										
ФТД.1	История науки и техники	29	ОК-2											

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'ФТФ_2013_Энергомашиностроение_ДВС_баки.plm.xml', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2013**

	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
2	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.4	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.3.1	Политология
	ФТД.1	История науки и техники
4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.3	Экономика
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы предпринимательства
	Б1.В.ДВ.4.2	Бизнес-планирование
5	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ДВ.3.2	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.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
7	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.4	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.2.2	Этика
	ФТД.2	Этнокультурные процессы: история и современность
8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.4	Философия
	Б1.В.ОД.3	Психология
	Б1.В.ДВ.1.2	Педагогика
9	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт
	Б1.В.ОД.9	Концепция здорового образа жизни и профилактика
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
10	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.20	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.6	Информатика
	Б1.В.ОД.4	Информационные и коммуникационные системы
	Б1.В.ОД.5	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
	Б1.В.ОД.6	Компьютерное моделирование
	Б1.В.ОД.7	Компьютерная графика
12	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
	Б1.Б.5	Высшая математика
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Химия
	Б1.Б.9	Теоретическая механика
	Б1.Б.12	Механика материалов и конструкций
	Б1.Б.14	Детали машин и подъемно-транспортные машины
	Б1.Б.16	Электротехника и электроника
	Б1.Б.18	Механика жидкости и газа
13	ОПК-3	*способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках*
	Б1.Б.13	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
	Б1.Б.17	Термодинамика и тепломассообмен
	Б1.Б.21	Химмотология
	Б1.В.ОД.10	Энергетические машины и установки
	Б1.В.ОД.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.6.1	Динамика двигателей
	Б1.В.ДВ.6.2	Системы двигателей
	Б1.В.ДВ.8.1	Специальные двигатели внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.8.2	Агрегаты наддува двигателей
	Б1.В.ДВ.9.1	Автотракторные двигатели внутреннего сгорания
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
	Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика
	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.19	Управление техническими системами
	Б1.В.ОД.11	Теория машин и механизмов
	Б1.В.ОД.13	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.14	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.5.2	Устройство легковых автомобилей
	Б1.В.ДВ.7.1	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.9.2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
	Б2.П.2	Преддипломная
15	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.10	Экология
	Б1.В.ОД.8	Технологический практикум
	Б1.В.ОД.15	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.16	Устройство двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ОД.17	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
	Б1.В.ДВ.5.1	Сельскохозяйственные машины
	Б1.В.ДВ.7.2	Эксплуатация и ремонт 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
*		