

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

"31" 08 20 12.

Протокол № 1

08.08.2012

13.03.03

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки "Двигатели внутреннего сгорания"

Кафедра: Машиноведения

Факультет: физико-технический

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

<input checked="" type="checkbox"/>	Виды профессиональной деятельности
<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2015-2016
Образовательный стандарт № 1083 от 01.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Макаров А.Н./

Начальник УМУ

Павлова Э.Т./

И.о. декана ФТФ

Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой

Бадмаев С.С./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого acad.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. E	
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				8	8	288	288	216	216	54	18	2	2	2	2											
+	Б1.Б.02	История	1					4	4	144	144	54	54	90		4														
+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	144	144	54	54	90				4												
+	Б1.Б.04	Высшая математика	12					10	10	360	360	144	144	180	36	4	6													
+	Б1.Б.05	Информатика	1					5	5	180	180	72	72			108	5													
+	Б1.Б.06	Физика	23	1				12	12	432	432	252	252	90	90	3	6	3												
+	Б1.Б.07	Химия		1				3	3	108	108	36	36	72		3														
+	Б1.Б.08	Теоретическая механика	4	3				4	4	144	144	72	72	36	36			2	2											
+	Б1.Б.09	Экология		2				2	2	72	72	36	36	36			2													
+	Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	34					6	6	216	216	90	90	90	36			4	2											
+	Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				5	5	180	180	90	90	54	36			3	2											
+	Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6		10	10	360	360	120	120	186	54				2	8										
+	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5	4				9	9	324	324	176	176	94	54				4	5										
+	Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен	7					5	5	180	180	86	86	40	54									5						
+	Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	6					5	5	180	180	86	86	58	36					5										
+	Б1.Б.16	Управление техническими системами		8				2	2	72	72	30	30	42								2								
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	36	36	36			2													
+	Б1.Б.18	Химмотология	3					3	3	108	108	72	72	36				3												
+	Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7	8	8	288	288	124	106	110	54						2	6								
+	Б1.Б.20	Экономика		2				2	2	72	72	36	36	36			2													
+	Б1.Б.21	Правоведение		4				2	2	72	72	36	36	36						2										
+	Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	36	36		2														
+	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	6					2	2	72	72	36	36	36								2								
									115	115	4140	4140	1990	1972	1538	612	23	20	17	18	7	17	11	2						
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	История Бурятии		2				2	2	72	72	36	36	36			2													
+	Б1.В.02	Бурятский язык		1				2	2	72	72	36	36	36		2														
+	Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем		6				3	3	108	108	52	52	56								3								
+	Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	6	5				6	6	216	216	104	104	76	36					2	4									
+	Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	4					3	3	108	108	54	54		54					3										
+	Б1.В.06	Базы данных		5				3	3	108	108	70	70	38							3									
+	Б1.В.07	Технологический практикум		2				4	4	144	144	54	54	90			4													
+	Б1.В.08	Энергетические машины и установки	8					3	3	108	108	40	40	50	18									3						
+	Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания		8				2	2	72	72	30	30	42										2						
+	Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания		7				4	4	144	144	102	102	42										4						
+	Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		7				4	4	144	144	52	52	92										4						
+	Б1.В.12	Динамика двигателей	6					4	4	144	144	68	68	76								4								
+	Б1.В.13	Системы двигателей		7				4	4	144	144	68	68	76										4						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
21	Физического воспитания
15	Русского языка и общего языкознания
40	Бурятского языка и методики преподава
77	Философии
76	Политологии и социологии
71	Резерв8
71	Резерв8
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
84	Экономической теории, государственно
84	Экономической теории, государственно
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
29	Машиноведения
77	Философии

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	216	54	18	
Б1.Б.02	История	1					4	4	36	144	144	54	90		
Б1.Б.03	Философия	4					4	4	36	144	144	54	90		
Б1.Б.04	Высшая математика	12					10	10	36	360	360	144	180	36	
Б1.Б.05	Информатика	1					5	5	36	180	180	72		108	10
Б1.Б.06	Физика	23	1				12	12	36	432	432	252	90	90	
Б1.Б.07	Химия		1				3	3	36	108	108	36	72		
Б1.Б.08	Теоретическая механика	4	3				4	4	36	144	144	72	36	36	
Б1.Б.09	Экология		2				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	34					6	6	36	216	216	90	90	36	
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				5	5	36	180	180	90	54	36	
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6		10	10	36	360	360	120	186	54	
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5	4				9	9	36	324	324	176	94	54	
Б1.Б.14	Термодинамика и тепломассообмен	7					5	5	36	180	180	86	40	54	
Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	6					5	5	36	180	180	86	58	36	
Б1.Б.16	Управление техническими системами		8				2	2	36	72	72	30	42		
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.Б.18	Химмотология	3					3	3	36	108	108	72	36		
Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7	8	8	36	288	288	124	110	54	
Б1.Б.20	Экономика		2				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.Б.21	Правоведение		4				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	36		
							115	115		4140	4140	1990	1538	612	10
Вариативная часть															
Б1.В.01	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.В.02	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	36	36		
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем		6				3	3	36	108	108	52	56		10
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	6	5				6	6	36	216	216	104	76	36	20
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	4					3	3	36	108	108	54		54	10
Б1.В.06	Базы данных		5				3	3	36	108	108	70	38		10
Б1.В.07	Технологический практикум		2				4	4	36	144	144	54	90		
Б1.В.08	Энергетические машины и установки	8					3	3	36	108	108	40	50	18	
Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания		8				2	2	36	72	72	30	42		
Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания		7				4	4	36	144	144	102	42		
Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания		7				4	4	36	144	144	52	92		
Б1.В.12	Динамика двигателей	6					4	4	36	144	144	68	76		
Б1.В.13	Системы двигателей		7				4	4	36	144	144	68	76		

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
2	72			54		18		2	72			54		18		2	72			54		18		2	72			54		18	
4	144	36		18		90																		4	144	36		18		90	
4	144	36		36		72		6	216	36		36		108	36																
5	180	36	36				108																								
3	108	36	36	18		18		6	216	36	36	18		72	54	3	108	36	36				36								
3	108	18	18			72																									
																2	72	18		18		18	18	2	72	18		18		18	18
								2	72	18		18		36																	
																4	144	18		36		72	18	2	72	18		18		18	18
																3	108	18	36			54		2	72	18	18				36
																								4	144	36	18	36			54
								2	72	18		18		36																	
																3	108	18	18	36		36									
								2	72	18		18		36																	
2	72	18		18		36																		2	72	18		18		36	
23	828	180	90	144		306	108	20	720	126	36	162		306	90	17	612	108	90	144		198	72	18	648	144	36	162		216	90
								2	72	18		18		36																	
2	72			36		36																									
																								3	108	18	36				54
								4	144		54		90																		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
71	Резерв8	ОК-5
38	Истории Бурятии	ОК-2
77	Философии	ОК-1; ОК-6; ОК-7
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-2
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1
28	Общей и теоретической физики	ОПК-2
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
28	Общей и теоретической физики	ОПК-2
3	Зоологии и экологии	ПК-6
29	Машиноведения	ОПК-2
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-2
29	Машиноведения	ОПК-2
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-2
29	Машиноведения	ПК-5
3	Зоологии и экологии	ОК-9
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
84	Экономической теории, государственного и муниципального	ОК-3
49	Теории и истории права и государства	ОК-4
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
21	Физического воспитания	ОК-8
38	Истории Бурятии	ОК-2
40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
29	Машиноведения	ОПК-1
29	Машиноведения	ОПК-1
29	Машиноведения	ОПК-1
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1
29	Машиноведения	ПК-6
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-6
29	Машиноведения	ПК-6
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Б1.В.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5				2	2	36	72	72	52	20		
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	5					3	3	36	108	108	52	20	36	
Б1.В.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8	7		8		6	6	36	216	216	136	62	18	
Б1.В.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	23	1				8	8	36	288	288	126	72	90	
Б1.В.18	Теория машин и механизмов		3				4	4	36	144	144	72	72		
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				3	3	36	108	108	36	72		
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345							356	356	356			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				1	1		36	36	36			
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения		3				1	1	36	36	36	36			
Б1.В.ДВ.01.02	Язык и этническая культура		3				1	1	36	36	36	36			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				3	3		108	108	36	72		
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология		4				3	3	36	108	108	36	72		
Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4				3	3	36	108	108	36	72		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				2	2		72	72	34	38		
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык		5				2	2	36	72	72	34	38		
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык		5				2	2	36	72	72	34	38		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				5	5		180	180	72	108		
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		4				5	5	36	180	180	72	108		
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		4				5	5	36	180	180	72	108		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				4	4		144	144	68	76		
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники		5				4	4	36	144	144	68	76		
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания		5				4	4	36	144	144	68	76		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				4	4		144	144	36	108		
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения		7				4	4	36	144	144	36	108		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания		7				4	4	36	144	144	36	108		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8				4	4		144	144	40	104		
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования		8				4	4	36	144	144	40	104		
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса		8				4	4	36	144	144	40	104		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8					4	4		144	144	30	78	36	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	8					4	4	36	144	144	30	78	36	
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей	8					4	4	36	144	144	30	78	36	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3				4	4		144	144	72	72		
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания		3				4	4	36	144	144	72	72		
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания		3				4	4	36	144	144	72	72		
							101	101		3992	3992	2020	1684	288	50
							216	216		8132	8132	4010	3222	900	60
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)			2			3	3	36	108	108		108		

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
2	72	34	18			20																									
3	108	34	18			20	36																								
																3	108	34		52		22		3	108	10	20	20		40	18
3	108	18	18			72																									
	68			68																											
2	72			34		38																									
2	72			34		38																									
2	72			34		38																									
4	144	34		34		76																									
4	144	34		34		76																									
4	144	34		34		76																									
																4	144	18		18		108									
																4	144	18		18		108									
																4	144	18		18		108									
																								4	144	20		20		104	
																4	144	20		20		104									
																4	144	20		20		104									
																4	144	10		20		78	36								
																4	144	10		20		78	36								
																4	144	10		20		78	36								
19	752	156	140	136		266	54	11	396	70	68	34		206	18	19	684	138	34	172		340		16	576	70	20	100		314	72
26	1004	208	192	170		326	108	28	1008	174	154	88	18	466	108	30	1080	190	102	190		490	108	18	648	80	20	120		356	72

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-6
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-5
21	Физического воспитания	ОК-8
		ОК-5
15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
		ОК-6
77	Философии	ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-2
		ОК-5
71	Резерв8	ОК-5
71	Резерв8	ОК-5
		ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
		ОК-2
29	Машиноведения	ОК-2
29	Машиноведения	ПК-6
		ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-2
		ОК-3
84	Экономической теории, государственного управления	ОК-3
84	Экономической теории, государственного управления	ОК-3
		ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
		ОПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ОК-6; ПК-6

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)			4			3	3	36	108	108		108		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	36	216	216		216		
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108		108		
							15	15		540	540		540		
							15	15		540	540		540		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР						9	9	36	324	324		324		
							9	9		324	324		324		
							9	9		324	324		324		
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Этика деловых отношений		5				2	2	36	72	72	18	54		
							2	2		72	72	18	54		
							2	2		72	72	18	54		

Курс 1														Курс 2																	
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
																								3	108						108
								3	108					108										3	108						108
								3	108					108										3	108						108

Курс 3														Курс 4																	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
								6	216					216																	
																								3	108					108	
								6	216					216										3	108					108	
								6	216					216										3	108					108	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
																								9	324					324	
2	72	18					54																								
2	72	18					54																								
2	72	18					54																								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Машиноведения	ПК-6
29	Машиноведения	ПК-6
29	Машиноведения	ОК-7; ОК-3; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-3
77	Философии	ОК-6

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.02	Бурятский язык
Б1.В.ДВ.01.02	Язык и этническая культура
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.В.01	История Бурятии
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.20	Экономика
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.21	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.03	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
ФТД.В.01	Этика деловых отношений
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.03	Философия
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности
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.05	Информатика
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.06	Базы данных
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.04	Высшая математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.08	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.06.02	Основы теории трения и изнашивания
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.08	Энергетические машины и установки
Б1.В.12	Динамика двигателей
Б1.В.13	Системы двигателей
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.16	Управление техническими системами
Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.В.18	Теория машин и механизмов
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
Б1.Б.09	Экология
Б1.В.07	Технологический практикум
Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	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	Базовая часть	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.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.04	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.06	Физика	ОПК-2
Б1.Б.07	Химия	ОПК-2
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ПК-6
Б1.Б.10	Механика материалов и конструкций	ОПК-2
Б1.Б.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3
Б1.Б.12	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ОПК-2
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.14	Термодинамика и теплообмен	ОПК-3
Б1.Б.15	Механика жидкости и газа	ОПК-2
Б1.Б.16	Управление техническими системами	ПК-5
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Химмотология	ОПК-3
Б1.Б.19	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.Б.20	Экономика	ОК-3
Б1.Б.21	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.22	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.03	Трехмерное моделирование технических систем	ОПК-1
Б1.В.04	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	ОПК-1
Б1.В.05	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.В.06	Базы данных	ОПК-1
Б1.В.07	Технологический практикум	ПК-6
Б1.В.08	Энергетические машины и установки	ОПК-3
Б1.В.09	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	ПК-6
Б1.В.11	Технология диагностирования двигателей внутреннего сгорания	ПК-6
Б1.В.12	Динамика двигателей	ОПК-3
Б1.В.13	Системы двигателей	ОПК-3
Б1.В.14	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-5
Б1.В.15	Эксплуатация и ремонт двигателей внутреннего сгорания	ПК-6
Б1.В.16	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-5
Б1.В.17	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ПК-5
Б1.В.18	Теория машин и механизмов	ПК-5
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум делового общения	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Язык и этническая культура	ДК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык	ОК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	ОПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-2
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники	ОК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Перспективы развития двигателестроения	ОПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания	ОПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования	ОК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса	ОК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	ОПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Устройство двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ПК-5
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	ОК-6; ПК-6
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	ПК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-6
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-3; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-3
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6
ФТД.В.01	Этика деловых отношений	ОК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)	1	2			2							108
			29	+	2		10			108		108
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)	2	2			2							108
			29	+	2		10			108		108
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4							216
			29	+	4		10			216		216
Преддипломная практика	4	2			2							108
			29	+	2		10			108		108
Итого по факту					10							540
Итого по плану					10							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2015_13.03.03_Энергомаш_академический.рбх', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	248	242	60	28	32	60	28	32	62	28	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	26	34	60	30	30
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	0%	100%	0%	12	18	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Вариативная часть					15	15	3		3	3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					2	2							2	2				
Вариативная часть					2	2							2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			38.8%														
	в интерактивной форме			1.6%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5			-	54	54	-	54	54	-	55.9	53	-	56.1	54.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.4			-	36	48	-	36	48	-	49.9	54	-	49.9	48
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.3			-	28	25	-	31	28	-	29	25.6	-	27.9	21
	Конт. раб. (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)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	