

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Мошкин Н.И.

20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

28.04.2016

13.04.03

Направление 13.04.03 Энергетическое машиностроение

Профиль подготовки Двигатели внутреннего сгорания

Кафедра: Машиноведения

Факультет: ФТФ

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1501

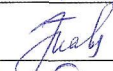
21.11.2014

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

 / Макаров А.Н./

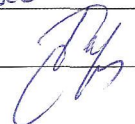
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана

 / Дамдинов Б.Б./

Зав. кафедрой

 / Бадмаев С.С./

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			
Пн													У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К																																
Вт																			П	П	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	12	10	22	16		16	38
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3		3	8
У	Учебная практика	6		6				6
П	Производственная практика		8	8	2	16	18	26
Д	Выпускная квалификационная работа				4	4	4	4
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	22
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов		5			5			
Групп		1			1			

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1																
								из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [12 нед]						Семестр 2 [10 нед]						Семестр 3 [16 нед]				
								Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	
4	Итого	7	10		4356	4356	706	192	12	502	1346	360	121	121	24	12	216	396	144	31	40		110	390	108	30	128		176	560	
6	Итого по ООП (без факультативов)	7	9		4320	4320	694	192		502	1322	360	120	120	24		216	372	144	30	40		110	390	108	30	128		176	560	
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.2%						29%	28%	0%	72%	56%	15%																			
9	Итого по блоку Б1	7	9		2376	2376	694	192		502	1322	360	66	66	24		216	372	144	21	40		110	390	108	18	128		176	560	
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=31.2%						29%	28%	0%	72%	56%	15%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	7	9		2376	2376	694	192		502	1322	360	66	66	24		216	372	144	21	40		110	390	108	18	128		176	560	
14	Б1.Б Базовая часть	3	4		648	648	242	34		208	316	90	18	18	24		168	240	72	14	10		40	76	18	4					
15	Б1.Б.1 Технический иностранный язык	2	1		144	144	44			44	82	18	4	4			24	48		2			20	34	18	2					
18	Б1.Б.2 Философские вопросы технических знаний		1		72	72	24	12		12	48		2	2	12		12	48		2											
21	Б1.Б.3 Компьютерные технологии в науке и производстве		1		108	108	36			36	72		3	3			36	72		3											
24	Б1.Б.4 Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	1			144	144	60	12		48	48	36	4	4	12		48	48	36	4											
27	Б1.Б.5 Современные энергетические технологии	1			108	108	48			48	24	36	3	3			48	24	36	3											
30	Б1.Б.6 Планирование, обработка и анализ эксперимента		2		72	72	30	10		20	42		2	2								10		20	42		2				
35	Б1.В Вариативная часть	4	5		1728	1728	452	158		294	1006	270	48	48			48	132	72	7	30		70	314	90	14	128		176	560	
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	2	4		1188	1188	344	138		206	736	108	33	33								10		30	176		6	128		176	560
38	Б1.В.ОД.1 Методы подобия физических процессов		3		180	180	48	32		16	132		5	5													32		16	132	
41	Б1.В.ОД.2 Альтернативные источники энергии	3			216	216	80	32		48	82	54	6	6													32		48	82	
44	Б1.В.ОД.3 Разработка методов и алгоритмов управления двигателями	3			216	216	64	16		48	98	54	6	6													16		48	98	
47	Б1.В.ОД.4 Разработка методов и алгоритмов технического диагностирования двигателей		3		252	252	64	32		32	188		7	7													32		32	188	
50	Б1.В.ОД.5 Экологические особенности перевода бензиновых двигателей на газовое топливо		2		216	216	40	10		30	176		6	6							10		30	176		6					
53	Б1.В.ОД.6 Перспективные методы управления двигателями внутреннего сгорания		3		108	108	48	16		32	60		3	3													16		32	60	
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	1		540	540	108	20		88	270	162	15	15			48	132	72	7	20		40	138	90	8					
60	Б1.В.ДВ.1																														
61	1 Моделирование и экспериментальное исследование поршневых двигателей	1			252	252	48			48	132	72	7	7			48	132	72	7											
64	2 Моделирование и экспериментальное исследование комбинированных двигателей	1			252	252	48			48	132	72	7	7			48	132	72	7											
67	Б1.В.ДВ.2																														
68	1 Теория систем вторичного использования теплоты выпускных газов		2		108	108	30	10		20	78		3	3								10		20	78		3				
71	2 Теория систем вторичного использования теплоты охлаждающих жидкостей		2		108	108	30	10		20	78		3	3								10		20	78		3				

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, обобщению, анализу, систематизации и прогнозированию
	Б1.Б.6	Планирование, обработка и анализ эксперимента
	Б1.В.ОД.3	Разработка методов и алгоритмов управления двигателями
2	ОК-2	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
	Б1.Б.2	Философские вопросы технических знаний
	Б1.В.ОД.4	Разработка методов и алгоритмов технического диагностирования двигателей
3	ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Философские вопросы технических знаний
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
	Б1.Б.4	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
5	ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и производстве
6	ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
	Б1.Б.1	Технический иностранный язык
7	ПК-4	способностью использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследований, принципов организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.Б.5	Современные энергетические технологии
	Б1.В.ОД.1	Методы подобия физических процессов
	Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и экспериментальное исследование поршневых двигателей
	Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование и экспериментальное исследование комбинированных двигателей
	Б1.В.ДВ.3.1	Теория рабочих процессов поршневых двигателей
	Б1.В.ДВ.3.2	Теория рабочих процессов комбинированных двигателей
8	ПК-5	готовностью использовать современные достижения науки и передовых технологий в научно-исследовательских работах
	Б1.Б.4	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении
	Б1.В.ОД.5	Экологические особенности перевода бензиновых двигателей на газовое топливо
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория систем вторичного использования теплоты выпускных газов
	Б1.В.ДВ.2.2	Теория систем вторичного использования теплоты охлаждающих жидкостей
	ФТД.1	Водогрейные котлы и котлы-утилизаторы
9	ПК-6	способностью составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований
	Б1.Б.5	Современные энергетические технологии
	Б1.В.ОД.2	Альтернативные источники энергии
	Б1.В.ОД.6	Перспективные методы управления двигателями внутреннего сгорания
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров 'ФТФ_2016_ЭНЕРГОМАШ_МАГИСТРАТУРА-переутрвержд.plm.xml', код направления 13.04.03, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				106	136	121	61	31	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	27%	73%	31.2%	54	66	66	39	21	18	27	27	
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.2%	54	66	66	39	21	18	27	27	
Базовая часть				15	18	18	18	14	4			
Вариативная часть				39	48	48	21	7	14	27	27	
Практики				45	60	48	21	9	12	27	3	24
Базовая часть												
Вариативная часть				45	60	48	21	9	12	27	3	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы				1	1	1	1	1				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					27.67%						
	в интерактивной форме					4.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	48	54	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					18.3	-	20	15	-	19	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					18.3	-	20	15	-	19	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												