

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Направление 13.04.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки Двигатели внутреннего сгорания



Мошкин Н.И.

20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9

25.02.2016 г.

13.04.03

Кафедра: Машиноведения

Факультет: физико-технический

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская

Год начала подготовки

2015

Образовательный стандарт

1501

21.11.2014

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./

	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 подбора 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 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 виды топлива поршневых и комбинированных двигателей
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
*		

	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	30	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	27%	73%	31.2%	54	66	66	39	20	19	27	27	
Дисциплины (модули)	27%	73%	31.2%	54	66	66	39	20	19	27	27	
Базовая часть				15	18	18	18	14	4			
Вариативная часть				39	48	48	21	6	15	27	27	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				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					27.81%						
	в интерактивной форме					3.7%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54	-	54	54	-	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					38.3	-	36	45	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16.3	-	19	13.6	-	16	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					16.3	-	19	13.6	-	16	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												