

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Бурятский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Мошкин Н.И.

2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11

28.04.2016 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: заочная
Срок обучения: 4г 9м
Виды деятельности
- монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная;

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1083

30.10.2015

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

 / Макаров А.Н./

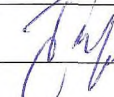
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана

 / Дамдинов Б.Б./

Зав. кафедрой

 / Бадмаев С.С./

	Распределение по курсам																						Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
	Курс 3								Курс 4								Курс 5								
	Часов								Часов								Часов								
	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль			ЗЕТ
107	4	3																							29
110																	6		8		90	4	3		29
113																	6		8		54	4	2		29
116																	6	8			157	9	5		29
119																	6		8		90	4	3		29
122									8		8		119	9	4										29
125																	6		8		90	4	3		29
128																	8	8			88	4	3		29
131									16	16			139	9	5										29
134																	6		10		187	13	6		29
137	4	4		8				55	9	2															29
140			10		20			38	4	2															29
143									6	6			56	4	2										29
147																									
148			18		18			280	8	9	12		20		240	16	8	12		18		349	17	11	
150																									21
154																									
155									4		4		24	4	1										15
158									4		4		24	4	1										40
161																									
162									4		4		24	4	1										77
165									4		4		24	4	1										76
167																									
168																									
169											8		24	4	1										10
172											8		24	4	1										10
175																									
176			8		8			160	4	5															29
179			8		8			160	4	5															29
182																									
183									4		4		168	4	5										29
186									4		4		168	4	5										29
189																									
190																	4		6		94	4	3		29

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии	Распределение по курсам																																
		Курс 1											Курс 2											Курс 3										
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия						Зимняя сессия			Летняя сессия								
		20	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	20	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	20	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	20	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	25	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	25	Лек	
	Резерв времени	42					27					18					62						93											
1	Начало сессии/неделя	1 декабря 2016 г.					16 марта 2017 г.					1 декабря 2017 г.					16 марта 2018 г.						1 декабря 2018 г.											
2	Конец сессии	20 декабря 2016 г.					4 апреля 2017 г.					20 декабря 2017 г.					4 апреля 2018 г.						25 декабря 2018 г.											
4	Итого	48	16	36		876	7	38	10	54		889	9	44	10	50		630	9	32	44	8		602	6	38	38	16		696	8	50		
6	Итого по ООП (без факультативов)	48	16	36		876	7	38	10	54		889	9	44	10	50		630	9	32	44	8		602	6	38	38	16		696	8	44		
8	Б=55% В=45% ДВ(от В)=30.1%																																	
9	Итого по блоку Б1	48	16	36		876	7	38	10	54		889	9	44	10	50		630	9	32	44	8		602	6	38	38	16		696	8	44		
11	Б=55% В=45% ДВ(от В)=30.1%																																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	48	16	36		876	7	38	10	54		889	9	44	10	50		630	9	32	44	8		602	6	38	38	16		696	8	44		
14	Б1.Б Базовая часть	48	16	30		558	6	34	10	46		765	7	44	10	50		630	9	24	18	8		392	4	24	22	6		434	4	26		
15	Б1.Б.1 Иностранный язык									10		166	з			10		89	э															
18	Б1.Б.2 История							6		6		123	э																					
21	Б1.Б.3 Философия													8		8		119	э															
24	Б1.Б.4 Высшая математика	10		10		90		6		6		85	э	12		12		111	эк															
27	Б1.Б.5 Информатика	8	8			155	э																											
30	Б1.Б.6 Физика							8	10	10		283	эз	8	10			81	эк															
33	Б1.Б.7 Химия	8	8			88	з																											
36	Б1.Б.8 Теоретическая механика							8		8		52	з	8		10		45	э															
39	Б1.Б.9 Промышленная экология	8		8		52	з																											
42	Б1.Б.10 Механика материалов и конструкций													8		10		185	эз															
45	Б1.Б.11 Материаловедение. Технология конструкционных материалов																			8	8			151	эз									
48	Б1.Б.12 Детали машин и подъемно-транспортные машины																										18	18			315	эп		
51	Б1.Б.13 Электротехника и электроника																			8	10			158	з	6	4	6		119	эк			
54	Б1.Б.14 Термодинамика и тепломассообмен																																	
57	Б1.Б.15 Механика жидкости и газа																																10	
60	Б1.Б.16 Управление техническими системами																																	
63	Б1.Б.17 Безопасность жизнедеятельности	8		8		52	з																											
66	Б1.Б.18 Химмотология																			8		8		83	э									
69	Б1.Б.19 Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания																																16	
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт	2				61	э																											
75	Б1.Б.21 Экономика							6		6		56	з																					
78	Б1.Б.22 Правоведение																																	
81	Б1.Б.23 Русский язык и культура речи	4		4		60	з																											
86	Б1.В Вариативная часть			6		318	1	4		8		124	2							8	26			210	2	14	16	10		262	4	18		
88	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины							4		8		124	2							8	26			210	2	4	16			142	3	10		
89	Б1.В.ОД.1 История Бурятии							4		4		60	з																					
92	Б1.В.ОД.2 Бурятский язык									4		64	з																					
95	Б1.В.ОД.3 Трехмерное моделирование технических систем																																	
98	Б1.В.ОД.4 Компьютерные технологии в конструировании и производстве																																	

16 м
9 ап

	Курс 4															Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра								
	Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия																	
	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр						КСР	СРС	Контроль					
	91					113					77					34																	
1	16 марта 2019 г.				29	1 декабря 2019 г.				14	16 марта 2020 г.				29	1 декабря 2020 г.				14													
2	9 апреля 2019 г.				32	25 декабря 2019 г.				17	9 апреля 2020 г.				32	25 декабря 2020 г.				17													
4	26	28		622	6	36	24	18		464	6	48	32	26		680	8	56	16	60		1105	11	-			16						
6	26	28		560	5	36	24	18		464	6	48	32	26		680	8	56	16	60		1105	11	-			16						
8																																	
9	26	28		560	5	36	24	18		464	6	48	32	26		680	8	56	16	60		1105	11	-			16						
11																																	
12	26	28		560	5	36	24	18		464	6	48	32	26		680	8	56	16	60		1105	11	-			16						
14	26			362	3	14	10	6		209	2	8		10		50	1									4							
15																							36						10				
18																							36						38				
21																							36						77				
24																							36						24				
27																							36		4				26				
30																							36						28				
33																							36						54				
36																							36						30				
39																							36						3				
42																							36						29				
45																							36						29				
48																							36						29				
51																							36						29				
54						8	10			153	э													36						29			
57	10			151	э																		36						29				
60											8		10		50	э								36						29			
63																							36						3				
66																							36						29				
69	16			211	эр																		36						29				
72																							36						21				
75																							36						48				
78						6		6		56	э													36						49			
81																							36						15				
86		28		198	2	22	14	12		255	4	40	32	16		630	7	56	16	60		1105	11	-		12							
88		20		38	1	18	14	8		231	3	32	32			414	4	44	16	42		756	8	-		12							
89																							36						38				
92																							36						40				
95											8	8			88	э								36					29				
98											8	8			187	ээ								36		4			29				

	Курс 4																				Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кардэда
	Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия														
	25					25					25					25														
	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль							
	91					113					77					34														
101																										36	4		29	
104						4	8			56	з																36	4		26
107																										36			29	
110																6		8		90	з						36			29
113																6		8		54	з						36			29
116																6	8			157	э						36			29
119																6		8		90	з						36			29
122						8		8		119	э																36			29
125																6		8		90	з						36			29
128																8	8			88	з						36			29
131											16	16			139	э											36			29
134																6		10		187	ээ						36			29
137																										36			29	
140	20			38	з																					36			29	
143						6	6			56	з																36			29
147																														
148	8			160	1	4		4		24	1	8		16		216	3	12		18		349	3	-						
149																														
150																										36			21	
154																														
155						4		4		24	з																36			15
158						4		4		24	з																36			40
161																														
162											4		4		24	з											36			77
165											4		4		24	з											36			76
168																														
169													8		24	з											36			10
172													8		24	з											36			10
175																														
176	8			160	з																					36			29	
179	8			160	з																					36			29	
182																														
183											4		4		168	з											36			29
186											4		4		168	з											36			29
189																														

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сессии Наименование Резерв времени	Распределение по курсам																													
		Курс 1														Курс 2										Курс 3					
		20	Зимняя сессия					20	Летняя сессия					20	Зимняя сессия					20	Летняя сессия					25	Зимняя сессия			25	
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль
190	1	Перспективы развития двигателестроения																													
193	2	Основы теории трения и изнашивания																													
196	Б1.В.ДВ.7																														
197	1	Основы бизнес-планирования																													
200	2	Основы малого бизнеса																													
203	Б1.В.ДВ.8																														
204	1	Основы физики горения																													
207	2	Агрегаты наддува двигателей																													
210	Б1.В.ДВ.9																														
211	1	Устройство двигателя внутреннего сгорания																								10	10	120	з		
214	2	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания																								10	10	120	з		
220	Индекс Наименование																														
221	Индекс Наименование																														
222	Б2	Практики																													
224	Б2.У	Учебная практика																													
225	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)		Вар	<input type="checkbox"/>																										
226	Б2.У.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (технологическая)		Вар	<input type="checkbox"/>																										
232	Б2.П	Производственная практика																													
233	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		Вар	<input type="checkbox"/>																										
234	Б2.П.2	Преддипломная практика		Вар	<input type="checkbox"/>																										
237	Индекс Наименование																														
238	Индекс Наименование																														
239	Б3	Государственная итоговая аттестация																													
241	Индекс Наименование																														
242	Индекс Наименование																														
243	ФТД	Факультативы																													
244	ФТД.1	Этика деловых отношений																													

	Курс 4															Курс 5					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра					
	Летняя сессия					25	Зимняя сессия					25	Летняя сессия					25	Зимняя сессия											
	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр						КСР	СРС	Контроль		
	91					113					77					34														
190																					4		6		94	з	36			29
193																					4		6		94	з	36			29
196																														
197																					4		6		130	з	36			87
200																					4		6		130	з	36			87
203																														
204																					4		6		125	э	36			29
207																					4		6		125	э	36			29
210																														
211																										36			29	
214																										36			29	
220																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
221																														
222																														
224																														
225																										36	1.50			
226																										36	1.50			
232																														
233																										36	1.50			
234																										36	1.50			
237																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
238																														
239																										36	1.50			
241																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
242																														
243				62	I																					-				
244				62	з																					36			77	

	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	Бурятский 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 и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.1	Практикум делового общения
	Б1.В.ДВ.3.1	Научный английский язык
	Б1.В.ДВ.3.2	Технический 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 средства 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

	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	Промышленная 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 теплообмен
	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 двигателя 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
*		

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				200	284	242	48	48	50	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				198	282	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	55%	45%	30.1%	168	207	207	48	42	42	39	36
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.1%	168	207	207	48	42	42	39	36
Базовая часть				75	114	114	44	35	26	9	
Вариативная часть				93	93	93	4	7	16	30	36
Практики				24	66	24		6	6	9	3
Базовая часть											
Вариативная часть				24	66	24		6	6	9	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				2	2	2			2		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					43.15%					
	в интерактивной форме					1.7%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					43.2	45.7	36.9	38.7	36	81
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					178	196	188	190	184	132
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	8	6	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	3	10	8
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1		
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							2	2		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											