

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Профиль подготовки "Двигатели внутреннего сгорания"

Протокол № 8 от 29.03.2018

13.03.03

Кафедра: Машиноведения
Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1083 от 30.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

20 12

[Signature] / Макаров А.Н./
[Signature] / Павлова Э.Т./
[Signature] / Цыдыпов Ш.Б./
[Signature] / Бадмаев С.С./

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	23-29	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
I									*								*		Э	Э	К	К		*								*					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
II									*								*		Э	Э	К	К		*									*					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
III									*								*		Э	Э	К	К		*								*					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV									*										Э	Э	К	К		*									Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К			

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 и рассредоточенные практики	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	15 2/6	10 3/6	25 5/6	128 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	16 1/6
У Учебная практика		4	4		4	4							8
П Производственная практика							4	4	2	2	4	8	
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	
К Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	20			20			20			20			
Групп	1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад. часов							Курс 1																	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часы в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2											
																ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины	1446	11222	34				26	26		936	936	492	372	72			8	288	52		88		112	36	6	216	36		88		92		
Б1.Б.01.01	Философия	4						4	4	36	144	144	52	56	36																			
Б1.Б.01.02	История	1						4	4	36	144	144	52	56	36			4	144	34		18		56	36									
Б1.Б.01.03	Экономика		2					2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18		36		
Б1.Б.01.04	Правоведение		4					2	2	36	72	72	36	36																				
Б1.Б.01.05	Иностранный язык	4	123					8	8	36	288	288	208	80				2	72			52		20		2	72			52		20		
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36				2	72	18		18		36										
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	6						2	2	36	72	72	36	36																				
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18		36		
Б1.Б.02	Высшая математика	12						10	10	36	360	360	136	170	54			4	144	34		34		58	18	6	216	34		34		112	36	
Б1.Б.03	Информатика	2						5	5	36	180	180	104	58	18			2	72	18	34		20		3	108	18	34			38	18		
Б1.Б.04	Физика	123						12	12	36	432	432	242	100	90			5	180	34	18	34		58	36	4	144	34	18	34		22	36	
Б1.Б.05	Химия		2					3	3	36	108	108	36	72												3	108	18	18			72		
Б1.Б.06	Теоретическая механика	4	3					4	4	36	144	144	72	54	18																			
Б1.Б.07	Промышленная экология		2					2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18		36		
Б1.Б.08	Механика материалов и конструкций	4	3					6	6	36	216	216	88	110	18																			
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3					5	5	36	180	180	88	74	18																			
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6			10	10	36	360	360	120	204	36																			
Б1.Б.11	Электротехника		4					3	3	36	108	108	86	22																				
Б1.Б.12	Электроника	5						6	6	36	216	216	86	76	54																			
Б1.Б.13	Термодинамика и теплообмен	7						5	5	36	180	180	76	68	36																			
Б1.Б.14	Механика жидкости и газа	6						5	5	36	180	180	86	76	18																			
Б1.Б.15	Управление техническими системами		8					2	2	36	72	72	30	42																				
Б1.Б.16	Химотология	3						3	3	36	108	108	70	38																				
Б1.Б.17	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7		7	7	36	252	252	130	86	36																			
								114	114		4104	4104	1978	1658	468			19	684	138	52	156		248	90	24	864	158	70	174		372	90	
Вариативная часть																																		
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		12					4	4		144	144	70	74				2	72			34		38		2	72	18		18		36		
Б1.В.01.01	История Бурятии		2					2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18		36		
Б1.В.01.02	Бурятский язык		1					2	2	36	72	72	34	38				2	72			34		38										
Б1.В.02	Устройство двигателей внутреннего сгорания		6					3	3	36	108	108	52	56	10																			
Б1.В.03	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	6	5					6	6	36	216	216	104	94	18	20																		
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования		4					3	3	36	108	108	52	56	20																			
Б1.В.05	База данных		5					2	2	36	72	72	70	2	20																			
Б1.В.06	Технологический практикум		1					3	3	36	108	108	52	56				3	108		52			56										
Б1.В.07	Динамика двигателей		8					3	3	36	108	108	50	40	18																			
Б1.В.08	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания		8					2	2	36	72	72	30	42																				
Б1.В.09	Диагностика и ремонт двигателей внутреннего сгорания		7					5	5	36	180	180	90	72	18																			
Б1.В.10	Трехмерное моделирование технических систем		7					3	3	36	108	108	46	62																				
Б1.В.11	Энергетические машины и установки		6					4	4	36	144	144	68	58	18																			
Б1.В.12	Системы двигателей		7					3	3	36	108	108	60	48																				
Б1.В.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5					3	3	36	108	108	52	56																				

Курс 2																	Курс 3														
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт
2	72			52		20		8	288	52		88		112	36									2	72	18		18		36	
								4	144	34		18		56	36																
								2	72	18		18		36																	
2	72			52		20		2	72			52		20																	
																								2	72	18		18		36	
3	108	34	18	18		20	18																								
2	72	18		18		36		2	72	18		18		18	18																
4	144	18		34		92		2	72	18		18		18	18																
2	72	18	34			20		3	108	18	18			54	18																
																2	72	18	34			20		8	288	34	34			184	36
								3	108	34	18	34		22																	
																6	216	34	18	34		76	54								
																								5	180	34	34	18		76	18
3	108	18	18	34		38																									
																								2	72	18	18	18		18	
16	576	106	70	156		226	18	18	648	140	36	158		224	90	8	288	52	52	34		96	54	17	612	104	86	54		314	54
																								3	108	18	34			56	
																2	72		52			20		4	144	18	34			74	18
								3	108	18	34			56																	
																2	72	18	52			2									
																								4	144	34		34		58	18
																3	108	34	18			56									

Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование				
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Часы конт		
																		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9	
																	77	Философии	ОК-1; ОК-6; ОК-7
																	38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
																	84	Экономической теории, государственного	ОК-3
																	49	Теории и истории права и государства	ОК-4
																	10	Иностранных языков	ОК-5
																	15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
																	21	Физического воспитания	ОК-8
																	3	Зоологии и экологии	ОК-9
																	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	ОПК-2
																	29	Машиноведения	ОПК-2
																	29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-11
																	29	Машиноведения	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
																	29	Машиноведения	ОПК-2
5	180	30	30	16			68	36									29	Машиноведения	ОПК-2
									2	72	10		20		42		29	Машиноведения	ОПК-2
																	29	Машиноведения	ПК-14
																	29	Машиноведения	ОПК-3
5	180	16	30	30			68	36									29	Машиноведения	ОПК-3
10	360	46	60	46			136	72	2	72	10		20		42				
																			ДК-1; ОК-2
																	38	Истории и культуры 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-13
									3	108	20		30		40	18	29	Машиноведения	ОПК-3
									2	72	10		20		42		29	Машиноведения	ПК-11
5	180	30	30	30			72	18									29	Машиноведения	ПК-11
3	108	16	30				62										29	Машиноведения	ПК-11
																	29	Машиноведения	ОПК-3
3	108	30		30			48										29	Машиноведения	ОПК-3
																	29	Машиноведения	ПК-12

Курс 4																	Закрепленная кафедра	-
Сем. 7							Сем. 8											
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
																29	Машиноведения	ПК-14
3	108	30		30		48		3	108	10	20	20		31	27	29	Машиноведения	ПК-11
																29	Машиноведения	ПК-11
																29	Машиноведения	ПК-12
																29	Машиноведения	ПК-11
																21	Физического воспитания	ОК-8
																		ОК-5
																15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
																86	Управления персоналом	ОК-3
																		ОК-6
																77	Философии	ОК-6
																76	Политологии и социологии	ОК-2
																		ОК-5
																10	Иностранных языков	ОК-5
																10	Иностранных языков	ОК-5
																		ОПК-3
																29	Машиноведения	ОПК-3
																29	Машиноведения	ОПК-3
																		ОК-2
																29	Машиноведения	ОК-2
																29	Машиноведения	ПК-14
								3	108	10		20		78				ОПК-3
								3	108	10		20		78	29	Машиноведения	ОПК-3	
								3	108	10		20		78	29	Машиноведения	ОПК-2	
								4	144	10		20		114				ОК-3
								4	144	10		20		114	87	Эконометрики и прикладной экономики	ОК-3	
								4	144	10		20		114	87	Эконометрики и прикладной экономики	ОК-3	
4	144	16		30		80	18											ОПК-3
4	144	16		30		80	18									29	Машиноведения	ОПК-3
4	144	16		30		80	18									29	Машиноведения	ОПК-3
																		ОПК-3
																29	Машиноведения	ОПК-3
																29	Машиноведения	ПК-14
18	648	122	60	120		310	36	15	540	60	20	110		305	46			
28	1008	168	120	166		446	108	17	612	70	20	130		347	46			
																29	Машиноведения	ОК-6; ПК-11
																29	Машиноведения	ПК-13

Индекс	Наименование	Форма контроля						ЗЕТ		Итого акад. часов							Курс 1																								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2																		
																ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт										
62.в.03(п)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67			9	9	36	324	324		324																												
62.в.04(п)	Преддипломная практика			8			3	3	36	108	108		108																												
							24	24		864	864		864																												
							24	24		864	864		864																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									
Базовая часть																																									
63.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 2																		Курс 3													
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5							Сем. 6								
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт
																								6	216						216
								6	216						216									6	216						216
								6	216						216									6	216						216
																2	72	18					54								
																2	72	18					54								
																2	72	18					54								

Курс 4																	Закрепленная кафедра		
Сем. 7								Сем. 8											
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
3	108					108										29	Машиноведения	ПК-14	
								3	108						108	29	Машиноведения	ОК-7; ОК-3	
3	108					108		3	108						108				
3	108					108		3	108						108				
								9	324						324	29	Машиноведения	ОПК-3	
								9	324						324				
								9	324						324				
																77	Философии	ОК-6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на сту ден	на под гру	на по дгр	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	1	2			4						216
			29	+	4	10					216
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)	2	2			4						216
			29	+	4	10					216
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			4						216
			29	+	4	10					216
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2						108
			29	+	2	20					108
Преддипломная практика	4	2			2						108
			29	+	2	20					108
Итого по факту					16						864
Итого по плану					16						

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.01	Общекультурные дисциплины
Б1.В.01.02	Бурятский язык
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.02	История
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины
Б1.В.01.01	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.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.03	Экономика
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные навыки менеджера
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.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.04	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	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.05	Иностранный язык
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи
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.01	Общекультурные дисциплины

Индекс	Содержание
Б1.Б.01.01	Философия
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
ФТД.В.01	Этика деловых отношений
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.08	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.03	Информатика
Б1.В.02	Устройство двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.03	Компьютерные технологии в конструировании и производстве
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования
Б1.В.05	База данных
ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.02	Высшая математика
Б1.Б.04	Физика
Б1.Б.05	Химия
Б1.Б.06	Теоретическая механика
Б1.Б.07	Промышленная экология
Б1.Б.08	Механика материалов и конструкций
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.Б.11	Электротехника
Б1.Б.12	Электроника

Индекс	Содержание
Б1.Б.14	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.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.Б.13	Термодинамика и тепломассообмен
Б1.Б.16	Химмотология
Б1.Б.17	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.07	Динамика двигателей
Б1.В.11	Энергетические машины и установки
Б1.В.12	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
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения
Б1.В.ДВ.08.02	Агрегаты наддува двигателей
Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР
Вид деятельности: монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная	
ПК-11	способностью использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов
Б1.В.08	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.09	Диагностика и ремонт двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.10	Трехмерное моделирование технических систем
Б1.В.15	Конструирование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)
ПК-12	способностью проводить анализ работы объектов профессиональной
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.В.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.17	Теория машин и механизмов
ПК-13	способностью осуществлять монтажно-наладочные работы на объектах профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины
Б1.В.06	Технологический практикум
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)
ПК-14	способностью осуществлять сервисно-эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Управление техническими системами
Б1.В.14	Эксплуатация и техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.05.02	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания
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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
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-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9
Б1.Б.01.01	Философия	ОК-1; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.01.02	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.05	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.01.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.03	Информатика	ОПК-1
Б1.Б.04	Физика	ОПК-2
Б1.Б.05	Химия	ОПК-2
Б1.Б.06	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.07	Промышленная экология	ОПК-2
Б1.Б.08	Механика материалов и конструкций	ОПК-2
Б1.Б.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.10	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ОПК-2; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.11	Электротехника	ОПК-2
Б1.Б.12	Электроника	ОПК-2
Б1.Б.13	Термодинамика и теплообмен	ОПК-3
Б1.Б.14	Механика жидкости и газа	ОПК-2
Б1.Б.15	Управление техническими системами	ПК-14
Б1.Б.16	Химмотология	ОПК-3
Б1.Б.17	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ДК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	ДК-1; ОК-2
Б1.В.01.01	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.01.02	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.02	Устройство двигателей внутреннего сгорания	ОПК-1
Б1.В.03	Компьютерные технологии в конструировании и производстве	ОПК-1
Б1.В.04	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-1
Б1.В.05	База данных	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Технологический практикум	ПК-13
Б1.В.07	Динамика двигателей	ОПК-3
Б1.В.08	Автоматическое регулирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.09	Диагностика и ремонт двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.10	Трёхмерное моделирование технических систем	ПК-11
Б1.В.11	Энергетические машины и установки	ОПК-3
Б1.В.12	Системы двигателей	ОПК-3
Б1.В.13	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-12
Б1.В.14	Эксплуатация и техническое обслуживание двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б1.В.15	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-11
Б1.В.16	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ПК-11
Б1.В.17	Теория машин и механизмов	ПК-12
Б1.В.18	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-11
Б1.В.19	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	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные навыки менеджера	ОК-3
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-14
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ПК-14
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ознакомительная)	ОК-6; ПК-11
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (технологическая)	ПК-13
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-3
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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2018_13.03.03_Энергомаш_Б_прикладной.plx', код направления 13.03.03, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				200	284	242	60	26	34	60	27	33	62	28	34	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				198	282	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.1%	168	207	207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	28	17
Базовая часть				75	114	114	43	19	24	34	16	18	25	8	17	12	10	2
Вариативная часть				93	93	93	11	7	4	20	11	9	29	18	11	33	18	15
Практики	0%	100%	0%	24	66	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Вариативная часть				24	66	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2							2	2				
Вариативная часть				2	2	2							2	2				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38%												
	в интерактивной форме					1.9%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.9	-	52.8	57	-	56.9	55.9	-	55.9	55.1	-	58.7	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.9	-	41.6	54	-	25	45	-	49.9	45	-	49.9	30
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					27.4	-	27	27.8	-	30	27.8	-	29	24.5	-	29.7	21
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	3	5	7	2	5	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	7	5	9	7	2	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	