

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"
Физико-технический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03 Энергетическое машиностроение

План утвержден Ученым советом
Университета
Протокол № 7 от 28.03.2019

13.03.03

Профиль: Двигатели внутреннего сгорания
Кафедра: Машиноведения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 145 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	45969	15.03.2017

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	монтажный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Макаров А.Н./
Начальник УМУ _____ / Павлова Э.Т./
Декан ФТФ _____ / Цыдыпов Ш.Б./
Зав. кафедрой _____ / Бадмаев С.С./



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

03 2019 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	Числ	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	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									*										*					*											*																	
II									*										*					*											*																	
III									*										*					*											*																	
IV									*										*					*											*																	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	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
П Производственная практика				4	4			4	4	2	2	4	12
Д Подготовка к процедуре защиты 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			

			Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	8	7				10	10	360	360	150	150	192	18									4	6	29	Машиноведения	
+	Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем		7				3	3	108	108	46	46	62										3		29	Машиноведения	
+	Б1.В.14	Энергетические машины и установки	6					4	4	144	144	36	36	90	18									4		29	Машиноведения	
+	Б1.В.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5				3	3	108	108	52	52	56										3		29	Машиноведения	
+	Б1.В.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	5					3	3	108	108	86	86	4	18									3		29	Машиноведения	
+	Б1.В.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8	7				6	6	216	216	110	110	79	27									3	3	29	Машиноведения	
+	Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	23	1				6	6	216	216	120	120	42	54	2	2	2								29	Машиноведения	
+	Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	72	72	36	36	36										2		29	Машиноведения	
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						358	358	358	358													21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				1	1	36	36	18	18	18														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3				1	1	36	36	18	18	18												15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения		3				1	1	36	36	18	18	18												15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				1	1	36	36	18	18	18														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4				1	1	36	36	18	18	18												77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4				1	1	36	36	18	18	18												76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				2	2	72	72	34	34	38														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык		5				2	2	72	72	34	34	38												10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык		5				2	2	72	72	34	34	38												10	Иностранных языков	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				5	5	180	180	36	36	144														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		4				5	5	180	180	36	36	144												29	Машиноведения	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		4				5	5	180	180	36	36	144												29	Машиноведения	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				4	4	144	144	36	36	108														
+	Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники		5				4	4	144	144	36	36	108												29	Машиноведения	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Перспективы развития двигателестроения		5				4	4	144	144	36	36	108												29	Машиноведения	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3	108	108	30	30	78														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания		8				3	3	108	108	30	30	78												3	29	Машиноведения
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания		8				3	3	108	108	30	30	78												3	29	Машиноведения
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8				4	4	144	144	30	30	114														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования		8				4	4	144	144	30	30	114												4	87	Эконометрики и прикладной экономики
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса		8				4	4	144	144	30	30	114												4	87	Эконометрики и прикладной экономики
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7					6	6	216	216	60	60	138	18													
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	7					6	6	216	216	60	60	138	18											6	29	Машиноведения
-	Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	7					6	6	216	216	60	60	138	18											6	29	Машиноведения
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3				4	4	144	144	52	52	92														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости		3				4	4	144	144	52	52	92													29	Машиноведения
-	Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания		3				4	4	144	144	52	52	92													29	Машиноведения
									114	114	4462	4462	2136	2136	2011	315	7	4	10	12	22	19	21	19				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234				26	26		936	936	420	444	72	
+	Б1.О.01.01	Философия	4				4	4	36	144	144	52	56	36		
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	56	36		
+	Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.04	Правоведение		4			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык		12			4	4	36	144	144	68	76			
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	36	144	144	68	76			
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.02	Математика	12				10	10	36	360	360	136	170	54		
+	Б1.О.03	Информатика	2				5	5	36	180	180	104	58	18		
+	Б1.О.04	Физика	123				12	12	36	432	432	242	100	90		
+	Б1.О.05	Химия		2			3	3	36	108	108	36	72			
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	4	3			4	4	36	144	144	72	54	18		
+	Б1.О.07	Промышленная экология		2			2	2	36	72	72	36	36			
+	Б1.О.08	Соппротивление материалов	4	3			6	6	36	216	216	88	110	18		
+	Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3			5	5	36	180	180	88	74	18		
+	Б1.О.10	Гидрогазодинамика	6				5	5	36	180	180	86	76	18		
+	Б1.О.11	Теплотехника		5			2	2	36	72	72	52	20			
+	Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6		7	7	7	36	252	252	160	56	36		
+	Б1.О.13	Технологии программирования		5			2	2	36	72	72	70	2			
+	Б1.О.14	Теория машин и механизмов	3				4	4	36	144	144	68	40	36		
									93	93		3348	3348	1658	1312	378
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		12			4	4		144	144	86	58			
+	Б1.В.01.01	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	52	20			
+	Б1.В.01.02	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			
+	Б1.В.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6	10	10	36	360	360	120	204	36		
+	Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	7				5	5	36	180	180	90	72	18		
+	Б1.В.04	Химмотология	3				3	3	36	108	108	86	4	18		
+	Б1.В.05	Электроника	5				6	6	36	216	216	86	76	54		
+	Б1.В.06	Электротехника		4			3	3	36	108	108	86	22			
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий		6			3	3	36	108	108	52	56		10	
+	Б1.В.08	Тепломассообмен	6				4	4	36	144	144	52	74	18		
+	Б1.В.09	Техническая термодинамика		4			3	3	36	108	108	86	22		10	
+	Б1.В.10	Технологический практикум		1			3	3	36	108	108	34	74			
+	Б1.В.11	Динамика двигателей	8				3	3	36	108	108	50	40	18		

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
8	288	52		70		130	36	6	216	36		70		110		2	72			34		38		8	288	52		70		130	36
																								4	144	34		18		56	36
4	144	34		18		56	36																								
								2	72	18		18		36																	
																								2	72	18		18		36	
2	72			34		38		2	72			34		38																	
																2	72			34		38		2	72			34		38	
2	72	18		18		36																									
								2	72	18		18		36																	
4	144	34		34		58	18	6	216	34		34		112	36																
2	72	18	34			20		3	108	18	34			38	18																
5	180	34	18	34		58	36	4	144	34	18	34		22	36	3	108	34	18	18		20	18								
								3	108	18	18			72																	
																2	72	18		18		36		2	72	18		18		18	18
								2	72	18		18		36																	
																4	144	18		34		92		2	72	18		18		18	18
																2	72	18	34			20		3	108	18	18			54	18
																4	144	34		34		40	36								
19	684	138	52	138		266	90	24	864	158	70	156		390	90	17	612	122	52	138		246	54	15	540	106	18	106		220	90
2	72			34		38		2	72	18		34		20																	
								2	72	18		34		20																	
2	72			34		38																									
																3	108	18	34	34		4	18								
																								3	108	34	18	34		22	
																								3	108	34		52		22	
3	108		34			74																									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
77	Философии	УК-1; УК-5
38	Истории и культуры Бурятии	УК-1; УК-5
85	Менеджмента	УК-2; УК-3; УК-6
49	Теории и истории права и государства	УК-2
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
21	Физического воспитания	УК-7
3	Зоологии и экологии	УК-8
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ОПК-2
26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-1
28	Общей и теоретической физики	ОПК-2; ОПК-5
54	Общей и аналитической химии	ОПК-2
28	Общей и теоретической физики	ОПК-2
3	Зоологии и экологии	ОПК-2
29	Машиноведения	ОПК-2; ОПК-4
29	Машиноведения	ОПК-2; ОПК-4
29	Машиноведения	ОПК-2
29	Машиноведения	ОПК-3; ОПК-5
29	Машиноведения	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
26	Вычислительной техники и информатики	УК-1; ОПК-2
29	Машиноведения	ОПК-2
		УК-4; УК-5
38	Истории и культуры Бурятии	УК-5
40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-4; УК-5
29	Машиноведения	ОПК-2; ПК-2
29	Машиноведения	ОПК-5; ПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ОПК-2; ПК-2
29	Машиноведения	ОПК-2; ПК-1
29	Машиноведения	ПК-3; ПК-4; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-1
29	Машиноведения	ПК-2; ПК-3
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-4

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	8	7				10	10	36	360	360	150	192	18	
+	Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем		7				3	3	36	108	108	46	62		
+	Б1.В.14	Энергетические машины и установки	6					4	4	36	144	144	36	90	18	
+	Б1.В.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания		5				3	3	36	108	108	52	56		
+	Б1.В.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	5					3	3	36	108	108	86	4	18	
+	Б1.В.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	8	7				6	6	36	216	216	110	79	27	
+	Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	23	1				6	6	36	216	216	120	42	54	
+	Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5				2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							358	358	358			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				1	1		36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3				1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения		3				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				1	1		36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4				1	1	36	36	36	18	18		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4				1	1	36	36	36	18	18		
+	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	36	144		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		4				5	5	36	180	180	36	144		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		4				5	5	36	180	180	36	144		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				4	4		144	144	36	108		
+	Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники		5				4	4	36	144	144	36	108		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Перспективы развития двигателестроения		5				4	4	36	144	144	36	108		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3		108	108	30	78		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания		8				3	3	36	108	108	30	78		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания		8				3	3	36	108	108	30	78		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8				4	4		144	144	30	114		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования		8				4	4	36	144	144	30	114		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса		8				4	4	36	144	144	30	114		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7					6	6		216	216	60	138	18	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	7					6	6	36	216	216	60	138	18	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	7					6	6	36	216	216	60	138	18	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		3				4	4		144	144	52	92		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости		3				4	4	36	144	144	52	92		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания		3				4	4	36	144	144	52	92		
								114	114		4462	4462	2136	2011	315	20

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	18	34			20		2	72		34			20	18	2	72		34			2	36								
	68					68			68								68				68										
																	1	36	18				18								
																	1	36	18				18								
																	1	36	18				18								
																								1	36	18				18	
																								1	36	18				18	
																								5	180	18		18		144	
																								5	180	18		18		144	
																								5	180	18		18		144	
																	4	144	18		34		92								
																	4	144	18		34		92								
																	4	144	18		34		92								
7	320	18	68	102		132		4	212	18	34	102		40	18	10	428	54	68	136		116	54	12	500	104	18	172		206	

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
																4	144	30	30	30		54		6	216	20	20	20		138	18
																3	108	16	30			62									
								4	144	18		18		90	18																
3	108	34	18			56																									
3	108	34	18	34		4	18																								
																3	108	30		30		48		3	108	10	20	20		31	27
2	72	18	18			36																									
	68			68					18			18																			
2	72			34		38																									
2	72			34		38																									
2	72			34		38																									
4	144	18		18		108																									
4	144	18		18		108																									
4	144	18		18		108																									
																								3	108	10		20		78	
																								3	108	10		20		78	
																								3	108	10		20		78	
																								4	144	10		20		114	
																								4	144	10		20		114	
																								4	144	10		20		114	
																6	216	30		30		138	18								
																6	216	30		30		138	18								
																6	216	30		30		138	18								
22	860	156	106	188		338	72	19	702	88	68	70		404	72	21	756	136	90	120		374	36	19	684	70	40	110		401	63

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Машиноведения	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-5; ПК-3
29	Машиноведения	ПК-2; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-4; ПК-1
29	Машиноведения	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
29	Машиноведения	ОПК-5; ПК-1
21	Физического воспитания	УК-7
		УК-4; УК-5
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4; УК-5
		УК-3; УК-5
77	Философии	УК-3; УК-5
76	Политологии и социологии	УК-3; УК-5
		УК-4; УК-5
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
		ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
29	Машиноведения	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
29	Машиноведения	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
		УК-1
29	Машиноведения	УК-1
29	Машиноведения	УК-1
		ОПК-3; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-4; ПК-5
		УК-3
87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-3
87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-3
		ОПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-4
		ОПК-3; ПК-4; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
29	Машиноведения	ОПК-3; ПК-4; ПК-5

				Форма контроля		з.е.				Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
									207	207		7810	7810	3794	3323	693	20
Блок 2.Практика																	
Обязательная часть																	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				2			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика				8			3	3	36	108	108		108		
									9	9		324	324		324		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика				467			15	15	36	540	540		540		
									15	15		540	540		540		
									24	24		864	864		864		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР							9	9	36	324	324		324		
									9	9		324	324		324		
									9	9		324	324		324		
ФТД.Факультативы																	
+	ФТД.01	Этика деловых отношений				5			2	2	36	72	72	18	54		
+	ФТД.02	Паровые и газовые турбины тепловых и атомных электростанций				6			2	2	36	72	72	36	36		
									4	4		144	144	54	90		
									4	4		144	144	54	90		

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
26	1004	156	120	240		398	90	28	1076	176	104	258		430	108	27	1040	176	120	274		362	108	27	1040	210	36	278		426	90
								6	216					216																	
								6	216					216																	
																								6	216					216	
																								6	216					216	
								6	216					216										6	216					216	

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
26	1004	192	158	222		360	72	28	1026	158	136	124		518	90	26	936	166	120	150		428	72	19	684	70	40	110		401	63
																								3	108						108
																								3	108						108
								6	216					216		3	108					108									
								6	216					216		3	108					108									
								6	216					216		3	108					108		3	108					108	
																								9	324						324
																								9	324						324
																								9	324						324
2	72	18				54																									
								2	72	18		18		36																	
2	72	18				54		2	72	18		18		36																	
2	72	18				54		2	72	18		18		36																	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Машиноведения	УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ПК-1
29	Машиноведения	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
29	Машиноведения	УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
29	Машиноведения	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
77	Философии	УК-6
29	Машиноведения	ОПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники	
Б1.В.ДВ.05.02	Перспективы развития двигателестроения	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.02	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.01	Философия	
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.05	Иностранный язык	
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.В.01.01	История Бурятии	
Б1.В.01.02	Бурятский язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык	
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	
ФТД.01	Этика деловых отношений	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации из различных источников и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.О.03	Информатика	
Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-2	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Химия	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.07	Промышленная экология	
Б1.О.08	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.О.10	Гидрогазодинамика	
Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	
Б1.О.13	Технологии программирования	
Б1.О.14	Теория машин и механизмов	
Б1.В.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.05	Электроника	
Б1.В.06	Электротехника	
Б1.В.08	Тепломассообмен	
Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	Способен применять в расчетах теоретические основы рабочих процессов в энергетических машинах и установках	ОПК
Б1.О.11	Теплотехника	
Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.04	Химмотология	
Б1.В.08	Тепломассообмен	
Б1.В.09	Техническая термодинамика	
Б1.В.11	Динамика двигателей	
Б1.В.14	Энергетические машины и установки	
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	
Б1.В.ДВ.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	
Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	
Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.02	Паровые и газовые турбины тепловых и атомных электростанций	
ОПК-4	Способен рассчитывать элементы энергетических машин и установок с учетом свойств конструкционных материалов, динамических и тепловых нагрузок	ОПК
Б1.О.08	Сопротивление материалов	
Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Б1.В.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	
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.06.02	Основы теории трения и изнашивания	
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	
ОПК-5	Способен проводить измерения физических величин, определяющих работу энергетических машин и установок	ОПК
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.11	Теплотехника	
Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	
Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	
Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем	
Б1.В.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Тип задач профессиональной деятельности: монтажный		
ПК-1	Способность использовать технические средства для измерения основных параметров объектов деятельности	ПК
Б1.В.06	Электротехника	
Б1.В.08	Тепломассообмен	
Б1.В.09	Техническая термодинамика	
Б1.В.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-2	Способность осуществлять монтажные работы на объектах профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	
Б1.В.05	Электроника	
Б1.В.10	Технологический практикум	
Б1.В.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
ПК-3	Способность осуществлять эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	
Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	
Б1.В.10	Технологический практикум	
Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	
Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем	
Б1.В.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-4	Способность осуществлять эксплуатационные работы на объектах профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.04	Химмотология	
Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	
Б1.В.11	Динамика двигателей	
Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	
Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	
Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	
Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
ПК-5	Способность осуществлять сервисные работы на объектах профессиональной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	
Б1.В.14	Энергетические машины и установки	
Б1.В.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания	
Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б1.О.01.01	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-2
Б1.О.01.05	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Математика	ОПК-2
Б1.О.03	Информатика	ОПК-1
Б1.О.04	Физика	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.05	Химия	ОПК-2
Б1.О.06	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.О.07	Промышленная экология	ОПК-2
Б1.О.08	Сопротивление материалов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.10	Гидрогазодинамика	ОПК-2
Б1.О.11	Теплотехника	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.13	Технологии программирования	УК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Теория машин и механизмов	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-4; УК-5
Б1.В.01.01	История Бурятии	УК-5
Б1.В.01.02	Бурятский язык	УК-4; УК-5
Б1.В.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.04	Химмотология	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Электроника	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.06	Электротехника	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	ПК-3; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Тепломассообмен	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.09	Техническая термодинамика	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.10	Технологический практикум	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Динамика двигателей	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем	ОПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Энергетические машины и установки	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	УК-3; УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык	УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1
Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники	УК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Перспективы развития двигателестроения	УК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Основы бизнес-планирования	УК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Основы малого бизнеса	УК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-6; ОПК-3
ФТД.01	Этика деловых отношений	УК-6
ФТД.02	Паровые и газовые турбины тепловых и атомных электростанций	ОПК-3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КОР	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КОР				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			КОР	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1004									26	19 3/6		1292									34	23		2296							60	42 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004								26	19 3/6		1292									34	23		2296						60	42 3/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,8												57												54,9												
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			41,6												54												47,8												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9												27,7												26,8												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,9												27,7												26,8												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ				1004	516	156	120	240			398	90	26	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		1076	538	176	104	258			430	108	28	ТО: 17 3: 2		2080	1054	332	224	498		828	198	54	ТО: 34 1/3 В: 4 1/6			
1	Б1.0.01	Общекультурные дисциплины	Экз ЭкЗ	288	122	52		70			130	36	8		ЭкЗ	218	106	36		70			110		6		Экз ЭкЗ	604	228	88		140		240	36	14		12346		
2	Б1.0.01.02	История (История России, всеобщая история)	Экз	144	52	34		18			56	36	4														Экз	144	52	34		18		56	36	4		38	1	
3	Б1.0.01.03	Экономика и основы проектной деятельности													Экз	72	36	18		18			36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		85	2	
4	Б1.0.01.05	Иностранный язык	Экз	72	34			34			38		2		Экз	72	34			34			38		2		ЭкЗ	144	68			68		76		4		10	12	
5	Б1.0.01.07	Русский язык и культура речи	Экз	72	36	18		18			36		2		Экз	72	36	18		18			36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		15	1	
6	Б1.0.01.09	Безопасность жизнедеятельности													Экз	72	36	18		18			36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		3	2	
7	Б1.0.02	Математика	Экз	144	68	34		34			58	18	4		Экз	218	68	34		34			112	36	6		ЭкЗ	880	136	68		68		170	54	10		24	12	
8	Б1.0.03	Информатика		72	52	18	34				20		2		Экз	108	52	18	34				38	18	3		Экз	180	104	36	68		58	18	5		26	12		
9	Б1.0.04	Физика	Экз	180	86	34	18	34			58	36	5		Экз	144	86	34	18	34			22	36	4		ЭкЗ	324	172	68	36	68		80	72	9		28	123	
10	Б1.0.05	Химия													Экз	108	36	18	18				72		3		Экз	108	36	18	18			72		3		54	2	
11	Б1.0.07	Промышленная экология													Экз	72	36	18		18			36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		3	2	
12	Б1.8.01	Общекультурные дисциплины	Экз	72	34			34			38		2		Экз	72	52	18		34			20		2		ЭкЗ	144	66	18		68		58		4			12	
13	Б1.8.01.01	История Бурятии													Экз	72	52	18		34			20		2		Экз	72	52	18		34		20		2		38	2	
14	Б1.8.01.02	Бурятский язык	Экз	72	34			34			38		2		Экз	72	34										Экз	72	34			34		38		2		40	1	
15	Б1.8.10	Технологический практикум	Экз	108	34		34				74		3		Экз												Экз	108	34		34			74		3		29	1	
16	Б1.8.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Экз	72	52	18	34				20		2		Экз	72	34		34				20	18	2		Экз Экз	144	86	18	68			40	18	4		29	123	
17	Б1.8.20	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	Экз	88	68			68							Экз	88	68			68							ЭкЗ	108	136			136					21	123456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) ЭкЗ(6)												Экз(4) ЭкЗ(7)												Экз(7) ЭкЗ(13)												
ПРАКТИКИ			(План)													216							216		6	4		216						216		6	4			
Б2.0.01(У)			Ознакомительная практика												ЭкЗ	216							216		6	4	ЭкЗ	216						216		6	4			
ГИА			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													2												3											7				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР					СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 3/6		1116								31	20		2160								60	39 3/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29	19 3/6		1116								31	20		2160								60	39 3/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,4											59,2											57,8															
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			33,3											42											37,7															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											21											24,8															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,5											21											24,8															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ				936	436	166	120	150			428	72	26	ТО: 15 1/3 В: 2 1/6		684	220	70	40	110			401	63	19	ТО: 10 1/2 В: 1 1/2		1620	656	236	160	260			829	135	45	ТО: 25 5/6 В: 3 2/3			
1	Э1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	Экз КР	180	90	30	30	30			54	36	5														Экз КР	180	90	30	30	30			54	36	5		29	67	
2	Э1.Б.03	Агрегаты наддува двигателей	Экз	180	90	30	30	30			72	18	5														Экз	180	90	30	30	30			72	18	5		29	7	
3	Э1.Б.11	Динамика двигателей													Экз	108	50	20		30				40	18	3		Экз	108	50	20		30			40	18	3		29	8
4	Э1.Б.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	Экз	144	90	30	30	30			54		4		Экз	218	60	20	20	20			138	18	6		Экз Экз	380	150	50	50	50			192	18	10		29	78	
5	Э1.Б.13	Трёхмерное моделирование технических систем	Экз	108	46	16	30				62		3														Экз	108	46	16	30			62		3		29	7		
6	Э1.Б.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	Экз	108	60	30		30			48		3		Экз	108	50	10	20	20			31	27	3		Экз Экз	218	110	40	20	50			79	27	6		29	78	
7	Э1.Б.дв.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания													Экз	108	30	10		20			78		3		Экз	108	30	10		20			78		3		29	8	
8	Э1.Б.дв.06.02	Основы теории трения и изнашивания													Экз	108	30	10		20			78		3		Экз	108	30	10		20			78		3		29	8	
9	Э1.Б.дв.07.01	Основы бизнес-планирования													Экз	144	30	10		20			114		4		Экз	144	30	10		20			114		4		87	8	
10	Э1.Б.дв.07.02	Основы малого бизнеса													Экз	144	30	10		20			114		4		Экз	144	30	10		20			114		4		87	8	
11	Э1.Б.дв.08.01	Основы физики горения	Экз	218	60	30		30			138	18	6														Экз	218	60	30		30			138	18	6		29	7	
12	Э1.Б.дв.08.02	Плазменные энергетические установки	Экз	218	60	30		30			138	18	6														Экз	218	60	30		30			138	18	6		29	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) Экз(3) КР									Экз(3) Экз(2)									Экз(6) Экз(5) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)	108							108	3	2		108								108	3	2		216							216	6	4					
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	Экз	108							108	3	2		Экз	108							108	3	2		Экз	108						108	3	2					
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика												Экз	108								108	3	2		Экз	108						108	3	2					
ГИА			(План)											324									324	9	6		324							324	9	6					
	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР												324									324	9	6		324							324	9	6					
КАНИКУЛЫ													2													8									10						

	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)				191	260	244	60	26	34	60	27	33	64	28	36	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31
Дисциплины (модули)	45%	55%	26.3%	160	211	207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	26	19
Обязательная часть				73	97	93	43	19	24	32	17	15	13	4	9	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				87	114	114	11	7	4	22	10	12	41	22	19	40	21	19
Практика	38%	62%	0%	20	27	24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Обязательная часть				9	12	9	6		6							3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	15	15				6		6	6		6	3	3	
Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9
Факультативы				2	10	4							4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					37.96%												
	в интерактивной форме					0.5%												
Объём обязательной части от общего объёма программы						42.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	52.8	57	-	53.8	55.9	-	58	59.3	-	56.4	59.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.9	-	41.6	54	-	49.9	45	-	33.3	45	-	33.3	42
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.7	-	25.9	27.7	-	29	26.9	-	29.1	23.6	-	28.5	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	9	4	5	7	2	5	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	11	6	5	9	7	2	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1	1	