

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 2 от 27.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

"27"

20 19 г.

13.03.03

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Двигатели внутреннего сгорания

Кафедра: Машиноведения

Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 145 от 28.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

	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./

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	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
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	16 1/6	33 3/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	15 2/6	10 3/6	25 5/6	127 1/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 3/6	3 4/6	17 5/6
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					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)																
Обязательная часть																
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234					26	26		936	936	406	395	135
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12					4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3					4	4	36	144	144	66	42	36
+	Б1.О.01.07	Философия	4						4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4					2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	6						2	2	36	72	72	32	13	27
+	Б1.О.02	Математика	12						10	10	36	360	360	136	161	63
+	Б1.О.03	Информатика	2						5	5	36	180	180	104	49	27
+	Б1.О.04	Физика	123						12	12	36	432	432	242	91	99
+	Б1.О.05	Химия		2					3	3	36	108	108	36	72	
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	4	3					4	4	36	144	144	68	49	27
+	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	84	105	27
+	Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3					5	5	36	180	180	84	69	27
+	Б1.О.10	Гидрогазодинамика	6						5	5	36	180	180	80	73	27
+	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	154	62	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	49	27
									93	93		3348	3348	1620	1233	495
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
+	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		12					4	4		144	144	70	74	
+	Б1.В.01.01	История Бурятии		2					2	2	36	72	72	36	36	
+	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	116	208	36
+	Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	7						5	5	36	180	180	90	54	36
+	Б1.В.04	Химмотология	3						3	3	36	108	108	86	4	18
+	Б1.В.05	Электроника	5						6	6	36	216	216	86	94	36
+	Б1.В.06	Электротехника		4					3	3	36	108	108	80	28	
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий		6					3	3	36	108	108	48	60	10
+	Б1.В.08	Тепломассообмен	6						4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.В.09	Техническая термодинамика		4					3	3	36	108	108	80	28	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	31	27

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	48		64		104	72
4	144	34		18		56	36																								
2	72	18		18		36																									
2	72			34		38		2	72			34		38																	
								2	72	18		18		36																	
								2	72	18		18		36																	
																2	72			34		38		2	72			32		4	36
																								4	144	32		16		60	36
																								2	72	16		16		40	
4	144	34		34		40	36	6	216	34		34		121	27																
2	72	18	34			20		3	108	18	34			29	27																
5	180	34	18	34		58	36	4	144	34	18	34		31	27	3	108	34	18	18		2	36								
								3	108	18	18			72																	
																2	72	18		18		36		2	72	16		16		13	27
								2	72	18		18		36																	
																4	144	18		34		92		2	72	16		16		13	27
																2	72	18	34			20		3	108	16	16			49	27
																4	144	34		34		49	27								
19	684	138	52	138		248	108	24	864	158	70	156		399	81	17	612	122	52	138		237	63	15	540	96	16	96		179	153
2	72			34		38		2	72	18		18		36																	
								2	72	18		18		36																	
2	72			34		38																									
																3	108	18	34	34		4	18								
																								3	108	32	16	32		28	
																								3	108	32		48		28	
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
38	Истории и культуры Бурятии	УК-1; УК-5
15	Русского языка и общего языкознания	УК-4
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
85	Менеджмента	УК-2; УК-3; УК-6
3	Зоологии и экологии	УК-8
10	Иностранных языков	УК-4; УК-5
77	Философии	УК-1; УК-5
49	Теории и истории права и государства	УК-2
21	Физического воспитания	УК-7
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-5
38	Истории и культуры Бурятии	УК-5
40	Бурятского языка и методики преподавания	УК-5
29	Машиноведения	ПК-2
29	Машиноведения	ПК-3
29	Машиноведения	ПК-4
29	Машиноведения	ПК-2
29	Машиноведения	ПК-1
29	Машиноведения	ПК-3; ПК-4; ПК-5
29	Машиноведения	ПК-1
29	Машиноведения	ПК-1
29	Машиноведения	ПК-2; ПК-3
29	Машиноведения	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	183	27	
+	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	32	85	27	
+	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	33	63	
+	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							352	352	352			
+	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	Риторика		3				1	1	36	36	36	18	18		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4				1	1		36	36	16	20		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4				1	1	36	36	36	16	20		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4				1	1	36	36	36	16	20		
+	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	32	148		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		4				5	5	36	180	180	32	148		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		4				5	5	36	180	180	32	148		
+	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	120	36	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	7					6	6	36	216	216	60	120	36	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	7					6	6	36	216	216	60	120	36	
+	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		4456	4456	2080	1989	387	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			11	27	2	72		34			2	36								
	68			68					68		68						68			68					64				64		
																1	36	18				18									
																1	36	18				18									
																1	36	18				18									
																								1	36	16				20	
																								1	36	16				20	
																								1	36	16				20	
																								5	180	16		16		148	
																								5	180	16		16		148	
																								5	180	16		16		148	
																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	86		47	27	10	428	54	68	136		116	54	12	496	96	16	160		224	

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		129	27
																3	108	16	30			62									
								4	144	16		16		85	27																
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					16			16																			
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		120	36								
																6	216	30		30		120	36								
																6	216	30		30		120	36								
22	860	156	106	188		356	54	19	700	80	64	64		393	99	21	756	136	90	120		338	72	19	684	70	40	110		383	81

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
29	Машиноведения	ПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ПК-3; ПК-4
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-3
29	Машиноведения	ПК-2; ПК-5
29	Машиноведения	ПК-1
29	Машиноведения	УК-1; ПК-1
29	Машиноведения	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
		ПК-1
29	Машиноведения	ПК-1
29	Машиноведения	ПК-1
		УК-1
29	Машиноведения	УК-1
29	Машиноведения	УК-1
		ПК-5
29	Машиноведения	ПК-5
29	Машиноведения	ПК-5
		УК-3
87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-3
87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-3
		ПК-1; ПК-4
29	Машиноведения	ПК-1; ПК-4
29	Машиноведения	ПК-1; ПК-4
		ПК-4
29	Машиноведения	ПК-4
29	Машиноведения	ПК-4

		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		7804	7804	3700	3222	882	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	32	40		
								4	4		144	144	50	94		
								4	4		144	144	50	94		

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		380	108	28	1076	176	104	242		446	108	27	1040	176	120	274		353	117	27	1036	192	32	256		403	153
								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		378	54	28	1024	144	128	112		487	153	26	936	166	120	150		392	108	19	684	70	40	110		383	81
																								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	16		16		40																	
2	72	18				54		2	72	16		16		40																	
2	72	18				54		2	72	16		16		40																	

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-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
77	Философии	УК-6
29	Машиноведения	ОПК-3

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	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.01.07	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.08	Правоведение	УК-2
Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	УК-7
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	УК-5
Б1.В.01.01	История Бурятии	УК-5
Б1.В.01.02	Бурятский язык	УК-5
Б1.В.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	ПК-2
Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	ПК-3
Б1.В.04	Химмотология	ПК-4
Б1.В.05	Электроника	ПК-2
Б1.В.06	Электротехника	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	ПК-1
Б1.В.09	Техническая термодинамика	ПК-1
Б1.В.10	Технологический практикум	ПК-2; ПК-3
Б1.В.11	Динамика двигателей	ПК-4
Б1.В.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Трехмерное моделирование технических систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Энергетические машины и установки	ПК-5
Б1.В.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	ПК-3
Б1.В.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	ПК-2; ПК-5
Б1.В.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	ПК-1
Б1.В.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	УК-1; ПК-1
Б1.В.19	Метрология, стандартизация и сертификация	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	Риторика	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	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии	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	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы теории трения и изнашивания	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	ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Основы физики горения	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Плазменные энергетические установки	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	ПК-4
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-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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																			
				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	Кон. такт.	Лек.			Лаб.	Пр.	КОР	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)				1004										26	19	3/6		1292										34	23		2296									60	42	3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004										26				1292										34			2296								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.7														57												54.4													
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			49.9															54												52												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9															26.8												26.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.9															26.8												26.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4															4												4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1004	516	156	120	240					380	108	26	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		1076	522	176	104	242			446	108	28	ТО: 17 3: 2		2080	1038	332	224	482			826	216	54	ТО: 34 1/3 В: 4 1/6			
1	Б1.0.01	Общекультурные дисциплины	Эк(2к)	288	122	52		70				130	36	8			Эк(2)	218	106	36		70			110	6		Эк(2к5)	604	228	88		140		240	36	14				12346		
2	Б1.0.01.01	История (История России, всеобщая история)	Эк	144	52	34		18				56	36	4														Эк	144	52	34		18		56	36	4				38	1	
3	Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	Эк	72	36	18		18				36		2														Эк	72	36	18		18		36		2				15	1	
4	Б1.0.01.03	Иностранный язык	Эк	72	34			34						2				Эк	72	34		34					2	Эк(2)	144	68			68		76		4				10	12	
5	Б1.0.01.04	Экономика и основы проектной деятельности																Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2				85	2	
6	Б1.0.01.05	Безопасность жизнедеятельности																Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2				3	2	
7	Б1.0.02	Математика	Эк	144	68	34		34				40	36	4			Эк	218	68	34		34		121	27	6	Эк(2)	880	136	68		68		161	63	10				24	12		
8	Б1.0.03	Информатика		72	52	18	34					20		2			Эк	108	52	18	34			29	27	3	Эк	180	104	36	68			49	27	5				26	12		
9	Б1.0.04	Физика	Эк	180	86	34	18	34				58	36	5			Эк	144	86	34	18	34		31	27	4	Эк(2)	324	172	88	36	68		89	63	9				28	123		
10	Б1.0.05	Химия															Эк	108	36	18	18			72		3	Эк	108	36	18	18			72		3				54	2		
11	Б1.0.07	Промышленная экология															Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2				3	2		
12	Б1.8.01	Общекультурные дисциплины	Эк	72	34			34				38		2			Эк	72	36	18		18		36		2	Эк(2)	144	70	18		52		74		4					12		
13	Б1.8.01.01	История Бурятии															Эк	72	36	18		18		36		2	Эк	72	36	18		18		36		2					38	2	
14	Б1.8.01.02	Бурятский язык	Эк	72	34			34				38		2			Эк	72	34									Эк	72	34			34		38		2				40	1	
15	Б1.8.10	Технологический практикум	Эк	108	34		34					74		3			Эк	108	34			34						Эк	108	34		34		74		3					29	1	
16	Б1.8.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Эк	72	52	18	34					20		2			Эк	72	34		34			11	27	2	Эк(2)	144	86	18	68			31	27	4					29	123	
17	Б1.8.20	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	Эк	88	68			68									Эк	88	68			68						Эк(2)	108	136			136								21	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эз(6)												Эк(4) Эз(7)												Эк(7) Эз(13)															
ПРАКТИКИ			(План)															216						216	6	4		216					216	6	4								
Б2.0.01(У)			Ознакомительная практика														Эк(2)	216						216	6	4	Эк(2)	216				216	6	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														2													3														7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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)				1040									27	19 3/6		1252									33	23		2292							60	42 3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040								27	19 3/6		1252									33	23		2292						60	42 3/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,3											54,7													54											
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			54											54													54											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											25,8													27,4											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29											25,8													27,4											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4										4													4												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1040	570	176	120	274			353	117	27	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		1036	480	192	32	256			403	153	27	ТО: 16 1/6 В: 2 5/6		2076	1050	368	152	530		756	270	54	ТО: 33 1/2 В: 5		
1	Б1.0.01	Общекультурные дисциплины	Зк	72	34			34			38		2		Зк(2) Зк	288	112	48		64			104	72	8		Зк(2) Зк(2)	380	146	48		98	142	72	10		12346		
2	Б1.0.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Зк	72	34			34			38		2		Зк	72	32			32			4	36	2		Зк Зк	144	66			66	42	36	4		10 34		
3	Б1.0.01.07	Философия													Зк	144	48	32		16			60	36	4		Зк	144	48	32		16	60	36	4		77 4		
4	Б1.0.01.08	Правоведение													Зк	72	32	16		16			40		2		Зк	72	32	16		16	40		2		49 4		
5	Б1.0.04	Физика	Зк	108	70	34	18	18			2	36	3		Зк	108	70	34	18	18			2	36	3		Зк	108	70	34	18	18	2	36	3		28 123		
6	Б1.0.06	Теоретическая механика	Зк	72	36	18		18			36		2		Зк	72	32	16		16			13	27	2		Зк Зк	144	68	34		34	49	27	4		28 34		
7	Б1.0.08	Сопротивление материалов	Зк	144	52	18		34			92		4		Зк	72	32	16		16			13	27	2		Зк Зк	218	84	34		50	105	27	6		29 34		
8	Б1.0.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Зк	72	52	18	34				20		2		Зк	108	32	16	16				49	27	3		Зк Зк	180	84	34	50		69	27	5		29 34		
9	Б1.0.14	Теория машин и механизмов	Зк	144	68	34		34			49	27	4													Зк	144	68	34		34	49	27	4		29 3			
10	Б1.5.04	Химотология	Зк	108	66	18	34	34			4	18	3		Зк	108	66	18	34	34			4	18	3		Зк	108	66	18	34	4	18	3			29 3		
11	Б1.5.06	Видеотехника													Зк	108	80	32	16	32			28		3		Зк	108	80	32	16	32	28		3			29 4	
12	Б1.5.09	Техническая термодинамика													Зк	108	80	32		48			28		3		Зк	108	80	32		48	28		3			29 4	
13	Б1.5.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Зк	72	34		34				2	36	2		Зк	72	34			34							Зк	72	34		34		2	36	2			29 123	
14	Б1.5.20	Взлетившие курсы по физической культуре и спорту	Зк	88	68			68							Зк	84	64			64							Зк(2)	132	132			132						21 123456	
15	Б1.5.дс.01.01	Основы научной и деловой речи	Зк	38	18	18					18		1														Зк	38	18	18			18		1			15 3	
16	Б1.5.дс.01.02	Риторика	Зк	38	18	18					18		1														Зк	38	18	18			18		1			15 3	
17	Б1.5.дс.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире													Зк	38	16	16					20		1		Зк	38	16	16			20		1			77 4	
18	Б1.5.дс.02.02	Политология													Зк	38	16	16					20		1		Зк	38	16	16			20		1			76 4	
19	Б1.5.дс.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии													Зк	180	32	16		16			148		5		Зк	180	32	16		16	148		5			29 4	
20	Б1.5.дс.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии													Зк	180	32	16		16			148		5		Зк	180	32	16		16	148		5			29 4	
21	Б1.5.дс.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости	Зк	144	52	18		34			92		4														Зк	144	52	18		34	92		4			29 3	
22	Б1.5.дс.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	Зк	144	52	18		34			92		4														Зк	144	52	18		34	92		4			29 3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(4) Зк(7)										Зк(5) Зк(6)										Зк(9) Зк(13)															
ПРАКТИКИ			(План)													216							216		6	4		216						216		6	4		
Б2.В.01(П)			Технологическая практика												Зк(2)	216							216		6	4	Зк(2)	216					216		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2													5										7			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					КСР	СР	Конт. роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1076								28	19	3/6		1312								36	23		2388							64	42	3/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26				1240									34			2244						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59												58.4												58.7											
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			25												54												39.5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.1												22.8												26											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.1												22.8												26											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												1												2.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1076	590	210	158	222			432	54	28	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6		1096	416	160	128	128			527	153	30	ТО: 16 1/6 В: 2 5/6		2172	1006	370	286	350		959	207	58	ТО: 33 1/2 В: 5		
1	Б1.0.01	Общекультурные дисциплины												Ж	72	32	16		16			13	27	2		Ж	72	32	16		16		13	27	2		12346		
2	Б1.0.02	Бизнесовая культура и спорт												Ж	72	32	16		16			13	27	2		Ж	72	32	16		16		13	27	2	21	6		
3	Б1.0.10	Гидрогазодинамика												Ж	180	80	32	32	16			73	27	5		Ж	180	80	32	32	16		73	27	5	29	6		
4	Б1.0.11	Теплотехника	Ж	72	52	18		34			20	2													Ж	72	52	18		34		20		2	29	5			
5	Б1.0.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания											Ж	72	64	16	32	16			8			2		Ж	72	64	16	32	16		8		2	29	67		
6	Б1.0.13	Технологии программирования	Ж	72	70	18	52				2	2													Ж	72	70	18	52			2		2	26	5			
7	Б1.5.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	Ж	72	52	18	34				20	2		Ж КЛ	288	64	32	32			188	36	8		Ж Ж КЛ	380	116	50	66			208	36	10	29	56			
8	Б1.5.05	Электроника	Ж	216	86	34	18	34			94	36	6												Ж	216	86	34	18	34		94	36	6	29	5			
9	Б1.5.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий											Ж	108	48	16	32				60			3		Ж	108	48	16	32			60		3	29	6		
10	Б1.5.08	Теплообменники											Ж	144	48	16		32			60	36	4			Ж	144	48	16		32		60	36	4	29	6		
11	Б1.5.14	Внеэнергетические машины и установки											Ж	144	32	16		16			85	27	4			Ж	144	32	16		16		85	27	4	29	6		
12	Б1.5.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	Ж	108	52	34	18				56	3													Ж	108	52	34	18			56		3	29	5			
13	Б1.5.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	Ж	108	86	34	18	34			4	18	3												Ж	108	86	34	18	34		4	18	3	29	5			
14	Б1.5.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Ж	72	36	18	18				36	2													Ж	72	36	18	18			36		2	29	5			
15	Б1.5.20	Внеэлективные курсы по физической культуре и спорту	Ж	88	68				68				Ж	18	16			16							Ж(2)	84	84				84				21	123456			
16	Б1.5.28.03.01	Научный английский язык	Ж	72	34			34			38	2												Ж	72	34			34		38		2	10	5				
17	Б1.5.28.03.02	Технический английский язык	Ж	72	34			34			38	2												Ж	72	34			34		38		2	10	5				
18	Б1.5.28.03.01	История науки и техники	Ж	144	36	18		18			108	4												Ж	144	36	18		18		108		4	29	5				
19	Б1.5.28.03.02	Параллельно развитая инженерная практика	Ж	144	36	18		18			108	4												Ж	144	36	18		18		108		4	29	5				
20	Б1.Д.01	Этика деловых отношений	Ж	72	18	18					54	2												Ж	72	18	18				54		2	77	5				
21	Б1.Д.02	Паровые и газовые турбины тепловых и атомных электростанций	Ж	72	32	16					40	2		Ж	72	32	16		16			40		2		Ж	72	32	16		16		40		2	29	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)										Эк(5) За(4) КЛ										Эк(7) За(13) КЛ																
ПРАКТИКИ (План)																																							
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика											ЖК										ЖК																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (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				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР	Конт роль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.
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)			54											57.5											55.8															
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			49.9											54											52															
	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 (МОДУЛИ)				936	436	166	120	150			392	108	26	ТО: 15 1/3 В: 2 1/6		684	220	70	40	110			383	81	19	ТО: 10 1/2 В: 1 1/2		1620	656	236	160	260			775	189	45	ТО: 25 5/6 В: 3 2/3			
1	Э1.0.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	Зк КР	180	90	30	30	30			54	36	5														Зк КР	180	90	30	30	30			54	36	5		29	67	
2	Э1.0.03	Агрегаты наддува двигателей	Зк	180	90	30	30	30			54	36	5														Зк	180	90	30	30	30			54	36	5		29	7	
3	Э1.0.11	Динамика двигателей												Зк	108	50	20		30					31	27	3		Зк	108	50	20		30			31	27	3		29	8
4	Э1.0.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	Зк	144	90	30	30	30			54		4	Зк	218	60	20	20	20				129	27	6		Зк Зк	380	150	90	50	50			183	27	10		29	78	
5	Э1.0.13	Трёхмерное моделирование технических систем	Зк	108	46	16	30				62		3														Зк	108	46	16	30			62		3		29	7		
6	Э1.0.17	Конструирование двигателей внутреннего сгорания	Зк	108	60	30		30			48		3	Зк	108	50	10	20	20				31	27	3		Зк Зк	218	110	40	20	50			79	27	6		29	78	
7	Э1.0.дв.06.01	Прочность и долговечность двигателей внутреннего сгорания												Зк	108	30	10		20				78		3		Зк	108	30	10		20			78		3		29	8	
8	Э1.0.дв.06.02	Основы теории трения и изнашивания												Зк	108	30	10		20				78		3		Зк	108	30	10		20			78		3		29	8	
9	Э1.0.дв.07.01	Основы бизнес-планирования												Зк	144	30	10		20				114		4		Зк	144	30	10		20			114		4		87	8	
10	Э1.0.дв.07.02	Основы малого бизнеса												Зк	144	30	10		20				114		4		Зк	144	30	10		20			114		4		87	8	
11	Э1.0.дв.08.01	Основы физики горения	Зк	218	60	30		30			120	36	6														Зк	218	60	30		30			120	36	6		29	7	
12	Э1.0.дв.08.02	Планирование энергетических установок	Зк	218	60	30		30			120	36	6														Зк	218	60	30		30			120	36	6		29	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(3) КР									Эк(3) За(2)									Эк(6) За(5) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)	108							108	3	2		108								108	3	2		216							216	6	4					
Б2.0.01(П)	Технологическая практика		ЗкО	108							108	3	2		108								108	3	2		ЗкО	108						108	3	2					
Б2.0.02(П)	Преддипломная практика													ЗкО	108								108	3	2		ЗкО	108						108	3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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)				179		244	60	26	34	60	27	33	64	28	36	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				177		240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	29	31
Дисциплины (модули)	45%	55%	26.3%	159		207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	26	19
Обязательная часть						93	43	19	24	32	17	15	13	4	9	5	5	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						114	11	7	4	22	10	12	41	22	19	40	21	19
Практика	38%	62%	0%	12		24	6		6	6		6	6		6	6	3	3
Обязательная часть						9	6		6							3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15				6		6	6		6	3	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы				2	10	4							4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	51.7	57	-	53.3	54.7	-	59	58.4	-	54	57.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	49.9	54	-	54	54	-	25	54	-	49.9	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	25.9	26.8	-	29	25.8	-	29.1	22.8	-	28.5	21
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3700	-	516	522	-	570	480	-	572	384	-	436	220
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					352	-	68	68	-	68	64	-	68	16	-		
	Блок Б2						-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-		
	Блок ФТД					50	-			-			-	18	32	-		
	Итого по всем блокам					3750	-	516	522	-	570	480	-	590	416	-	436	220
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	9	4	5	7	2	5	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	11	6	5	9	7	2	5	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38%												
	в интерактивной форме					0.5%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						42.5%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.4%												