

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

План утвержден Ученым советом
Университета
Протокол № 7 от 28.03.2019



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

2019 г.

13.03.03

13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль: Двигатели внутреннего сгорания
Кафедра: Машиноведения

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

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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./

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	23-1	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										*								*	*	*	ш	ш	к	к		*	*	*	*						*	*				ш	ш	у	у	у	у	к	к	к	к	к		
II										*								*	*	*	ш	ш	к	к		*	*	*	*					*	*				ш	ш	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к		
III										*								*	*	*	ш	ш	к	к		*	*	*	*					*	*				ш	ш	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к		
IV										*								п	п	к	ш	ш	к	к		*	*	*	*					ш	ш	п	п	п	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 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		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)																										
Обязательная часть																										
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234				26	26	936	936	420	420	444	72	8	6	2	8		2					
+	Б1.О.01.01	Философия	4					4	4	144	144	52	52	56	36				4					77	Философии	
+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	52	52	56	36	4								38	Истории и культуры Бурятии	
+	Б1.О.01.03	Экономика и основы проектной деятельности		2				2	2	72	72	36	36	36			2							85	Менеджмента	
+	Б1.О.01.04	Правоведение		4				2	2	72	72	36	36	36					2					49	Теории и истории права и государства	
+	Б1.О.01.05	Иностранный язык		12				4	4	144	144	68	68	76		2	2							10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3				4	4	144	144	68	68	76				2	2					10	Иностранных языков	
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	36	36	36		2								15	Русского языка и общего языкознания	
+	Б1.О.01.08	Физическая культура и спорт	6					2	2	72	72	36	36	36						2				21	Физического воспитания	
+	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	36	36	36			2							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.02	Математика	12					10	10	360	360	136	136	170	54	4	6							24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	
+	Б1.О.03	Информатика	2					5	5	180	180	104	104	58	18	2	3							26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.О.04	Физика	123					12	12	432	432	242	242	100	90	5	4	3						28	Общей и теоретической физики	
+	Б1.О.05	Химия		2				3	3	108	108	36	36	72			3							54	Общей и аналитической химии	
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	4	3				4	4	144	144	72	72	54	18			2	2					28	Общей и теоретической физики	
+	Б1.О.07	Промышленная экология		2				2	2	72	72	36	36	36			2							3	Зоологии и экологии	
+	Б1.О.08	Сопротивление материалов	4	3				6	6	216	216	88	88	110	18			4	2					29	Машиноведения	
+	Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	3				5	5	180	180	88	88	74	18			2	3					29	Машиноведения	
+	Б1.О.10	Гидрогазодинамика	6					5	5	180	180	86	86	76	18					5				29	Машиноведения	
+	Б1.О.11	Теплотехника		5				2	2	72	72	52	52	20					2					29	Машиноведения	
+	Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	7	6			7	7	7	252	252	160	160	56	36					2	5			29	Машиноведения	
+	Б1.О.13	Технологии программирования		5				2	2	72	72	70	70	2					2					26	Вычислительной техники и информатики	
+	Б1.О.14	Теория машин и механизмов	3					4	4	144	144	68	68	40	36			4						29	Машиноведения	
									93	93	3348	3348	1658	1658	1312	378	19	24	17	15	4	9	5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		12				4	4	144	144	86	86	58		2	2									
+	Б1.В.01.01	История Бурятии		2				2	2	72	72	52	52	20			2							38	Истории и культуры Бурятии	
+	Б1.В.01.02	Бурятский язык		1				2	2	72	72	34	34	38		2								40	Бурятского языка и методики преподавания	
+	Б1.В.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	6	5		6		10	10	360	360	120	120	204	36					2	8			29	Машиноведения	
+	Б1.В.03	Агрегаты наддува двигателей	7					5	5	180	180	90	90	72	18							5		29	Машиноведения	
+	Б1.В.04	Химмотология	3					3	3	108	108	86	86	4	18			3						29	Машиноведения	
+	Б1.В.05	Электроника	5					6	6	216	216	86	86	76	54					6				29	Машиноведения	
+	Б1.В.06	Электротехника		4				3	3	108	108	86	86	22				3						29	Машиноведения	
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий		6				3	3	108	108	52	52	56						3				29	Машиноведения	
+	Б1.В.08	Тепломассообмен	6					4	4	144	144	52	52	74	18					4				29	Машиноведения	
+	Б1.В.09	Техническая термодинамика		4				3	3	108	108	86	86	22					3					29	Машиноведения	
+	Б1.В.10	Технологический практикум		1				3	3	108	108	34	34	74		3								29	Машиноведения	
+	Б1.В.11	Динамика двигателей	8					3	3	108	108	50	50	40	18								3	29	Машиноведения	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование													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				1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3				1	1	36	36	18	18	18				1					15	Русского языка и общего языкознания	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Практикум делового общения		3				1	1	36	36	18	18	18				1					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					1						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире		4				1	1	36	36	18	18	18					1				77	Философии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4				1	1	36	36	18	18	18					1				76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				2	2	72	72	34	34	38					2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Научный английский язык		5				2	2	72	72	34	34	38					2				10	Иностранных языков	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технический английский язык		5				2	2	72	72	34	34	38					2				10	Иностранных языков	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4				5	5	180	180	36	36	144					5						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии		4				5	5	180	180	36	36	144					5				29	Машиноведения	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии		4				5	5	180	180	36	36	144					5				29	Машиноведения	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				4	4	144	144	36	36	108					4						
+	Б1.В.ДВ.05.01	История науки и техники		5				4	4	144	144	36	36	108					4				29	Машиноведения	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Перспективы развития двигателестроения		5				4	4	144	144	36	36	108					4				29	Машиноведения	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				3	3	108	108	30	30	78								3			
+	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								4			
+	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						6				
+	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				4							
+	Б1.В.ДВ.09.01	Топливо, смазочные материалы и технические жидкости		3				4	4	144	144	52	52	92				4					29	Машиноведения	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания		3				4	4	144	144	52	52	92				4					29	Машиноведения	
									114	114	4462	4462	2136	2136	2011	315	7	4	10	12	22	19	21	19	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
																Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
								207	207	7810	7810	3794	3794	3323	693	26	28	27	27	26	28	26	19			
Блок 2.Практика																										
Обязательная часть																										
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			6	6	216	216			216			6							29	Машиноведения	
+	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108			108									3	29	Машиноведения	
								9	9	324	324			324			6						3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика			467			15	15	540	540			540					6		6	3		29	Машиноведения	
								15	15	540	540			540					6		6	3				
								24	24	864	864			864			6		6		6	3	3			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР						9	9	324	324			324									9	29	Машиноведения	
								9	9	324	324			324									9			
								9	9	324	324			324									9			
ФТД.Факультативы																										
+	ФТД.01	Этика деловых отношений		5				2	2	72	72	18	18	54						2				77	Философии	
+	ФТД.02	Паровые и газовые турбины тепловых и атомных электростанций		6				2	2	72	72	36	36	36						2			29	Машиноведения		
								4	4	144	144	54	54	90						2	2					
								4	4	144	144	54	54	90						2	2					

-	-	-	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	Контр 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	Сопротивление 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		

[illegible]

[illegible]

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					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	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

[illegible]

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	
																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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	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		

[illegible]

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 деятельност	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.	КРР	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРР				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					КРР	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			1292								34			2296								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.8											57											54.9																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		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 З: 2 1/6		1076	538	176	104	258		430	108	28	ТО: 17 З: 2		2080	1054	332	224	498		828	198	54	ТО: 34 1/3 З: 4 1/6							
1	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	Экз 3к(2)	288	122	52		70		130	36	8		3к(2)	218	106	36		70		110		6		Экз 3к(5)	604	228	88		140		240	36	14		12346						
2	Б1.О.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.О.01.03	Внеклассика и основы проектной деятельности												2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		85 2						
4	Б1.О.01.05	Иллюстрационный язык	2к	72	34			34		36		2		2к	72	34			34		36		2		3к(2)	144	68			68		76		4		10 12						
5	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи	2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		15 1						
6	Б1.О.01.09	Безопасность жизнедеятельности												2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		3 2						
7	Б1.О.02	Математика	Экз	144	68	34		34		58	18	4		Экз	218	68	34		34		112	36	6		Экз(2)	880	136	68		68		170	54	10		24 12						
8	Б1.О.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.О.04	Физика	Экз	180	86	34	18	34		58	36	5		Экз	144	86	34	18	34		22	36	4		Экз(2)	824	172	68	36	68		80	72	9		28 123						
10	Б1.О.05	Химия												2к	108	36	18	18			72		3		2к	108	36	18	18		72		3		54 2							
11	Б1.О.07	Промышленная экология												2к	72	36	18		18		36		2		2к	72	36	18		18		36		2		3 2						
12	Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины	2к	72	34			34		36		2		2к	72	52	18	34		20		2		3к(2)	144	86	18		68		58		4		12							
13	Б1.Б.01.01	История Вурятия												2к	72	52	18	34		20		2		2к	72	52	18		34		20		2		38 2							
14	Б1.Б.01.02	Вурятский язык	2к	72	34			34		38		2												2к	72	34			34		38		2		40 1							
15	Б1.Б.10	Технологический практикум	2к	108	34		34			74		3												2к	108	34		34			74		3		29 1							
16	Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2к	72	52	18	34			20		2		Экз	72	34		34			20	18	2		Экз 2к	144	86	18	68			40	18	4		29 123						
17	Б1.Б.20	Внеклассные курсы по физической культуре и спорту	2к	88	68			68						2к	88	68			68					Экз(2)	138	136			136						21 123456							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) Зк(6)										Экз(4) Зк(7)										Экз(7) Зк(13)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.01(У)			Самостоятельная практика																																							
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										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	КРР	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРР				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КРР
ИТОГО (с факультативами)				1040							27	19 3/6		1256						33	23		2296						60	42 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27			1256						33			2296						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.8										55.9									54.9												
		ОП, факультативы (в период за. сем.)		49.9										45									47.5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										26.9									28												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29										26.9									28												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										4									4												
ДИСЦИПЛИНЫ				1040	570	176	120	274		362	108	27	ТО: 17 1/3 В: 2 1/6	1040	524	210	36	278		426	90	27	ТО: 17 3/2	2080	1094	386	156	552		788	198	54	ТО: 34 1/3 В: 4 1/6		
1	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	2к	72	34			34		38		2	2к(2) 3к	288	122	52		70		130	36	8	2к(2) 3к(2)	380	156	52		104		168	36	10	2к(2) 3к(2)		12346
2	Б1.О.01.01	Философия												144	52	34		18		56	36	4		144	52	34		18		56	36	4		77	4
3	Б1.О.01.04	Правоведение												72	36	18		18		36		2		72	36	18		18		36		2		49	4
4	Б1.О.01.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2к	72	34			34		38		2		72	34			34		38		2		144	68			68		76		4		10	34
5	Б1.О.04	Биоэтика	2к	108	70	34	18	18		20	18	3												108	70	34	18	18		20	18	3		28	123
6	Б1.О.08	Теоретическая механика	2к	72	36	18		18		36		2		72	36	18		18		18	18	2		144	72	36		36		54	18	4		28	34
7	Б1.О.08	Сопротивление материалов	2к	144	52	18		34		92		4		72	36	18		18		18	18	2		218	88	36		52		110	18	6		29	34
8	Б1.О.09	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2к	72	52	18	34			20		2		108	36	18	18			54	18	3		180	88	36	52		74	18	5	29	34		
9	Б1.О.14	Теория машин и механизмов	2к	144	68	34		34		40	36	4												144	68	34		34		40	36	4	29	3	
10	Б1.Б.04	Химотология	2к	108	86	18	34	34		4	18	3												108	86	18	34	34		4	18	3	29	3	
11	Б1.Б.06	Внепротехника												108	86	34	18	34		22		3		108	86	34	18	34		22		3	29	4	
12	Б1.Б.09	Техническая термодинамика												108	86	34		52		22		3		108	86	34		52		22		3	29	4	
13	Б1.Б.18	Начертательная геометрия. Инженерная графика	2к	72	34		34			2	36	2												72	34		34			2	36	2	29	123	
14	Б1.Б.20	Внеучебные курсы по физической культуре и спорту	2к	88	68			68						88	68			68						136	136			136					21	123456	
15	Б1.Б.08.01.01	Основы научной и деловой речи	2к	38	18	18				18		1												38	18	18				18		1	15	3	
16	Б1.Б.08.01.02	Практикум делового общения	2к	38	18	18				18		1												38	18	18				18		1	15	3	
17	Б1.Б.08.02.01	Межкультурное взаимодействие в современном мире												38	18	18				18		1		38	18	18				18		1	77	4	
18	Б1.Б.08.02.02	Политология												38	18	18				18		1		38	18	18				18		1	76	4	
19	Б1.Б.08.04.01	Энергетические установки на основе нетрадиционных видов энергии												180	36	18		18		144		5		180	36	18		18		144		5	29	4	
20	Б1.Б.08.04.02	Энергетические установки на основе возобновляемых видов энергии												180	36	18		18		144		5		180	36	18		18		144		5	29	4	
21	Б1.Б.08.09.01	Топливо, сжиженные материалы и технические жидкости	2к	144	52	18		34		92		4												144	52	18		34		92		4	29	3	
22	Б1.Б.08.09.02	Альтернативные виды топлива двигателей внутреннего сгорания	2к	144	52	18		34		92		4												144	52	18		34		92		4	29	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк(5) За(6)										Эк(9) За(13)												
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4		216					216		6	4			
Б2.В.01(П)			Технологическая практика										2кО	216					216		6	4	2кО	216					216		6	4			
ГИА			(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.	КРР	СР				Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРР				СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.					КРР	СР	Конт. роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1076							28	19 3/6		1314						36	23		2390					64	42 3/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004							26			1242						34			2246					60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачед. час./нед.)		ОП, факультативы (в период ТО)		58										59.3									58.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		33.3										45									39.2																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.1										23.6									26.4																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.1										23.6									26.4																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										1.1									2.6																			
ДИСЦИПЛИНЫ				1076	590	210	158	222		414	72	28	ТО: 17 1/3 З: 2 1/6		1098	454	176	136	142		554	90	30	ТО: 17 3/2		2174	1044	386	294	364		968	162	58	ТО: 34 1/3 З: 4 1/6							
1	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины												Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		36		2		12348						
2	Б1.О.01.08	Бизнесовая культура и спорт												Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		36		2	21	6						
3	Б1.О.10	Гидрогазодинамика												Экз	180	86	34	34	18		76	18	5		Экз	180	86	34	34	18		76	18	5	29	6						
4	Б1.О.11	Теплотехника	Экз	72	52	18			34		20	2													Экз	72	52	18		34		20		2	29	5						
5	Б1.О.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания												Экз	72	70	18	34	18		2		2		Экз	72	70	18	34	18		2		2	29	67						
6	Б1.О.13	Технологии программирования	Экз	72	70	18	52				2	2													Экз	72	70	18	52			2		2	26	5						
7	Б1.Б.02	Детали машин и подъемно-транспортные машины	Экз	72	52	18	34				20	2		Экз КП	288	68	34	34			184	36	8		Экз Экз КП	380	120	52	68			204	36	10	29	56						
8	Б1.Б.03	В электроника	Экз	216	86	34	18	34			76	54	6												Экз	216	86	34	18	34		76	54	6	29	5						
9	Б1.Б.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий												Экз	108	52	18	34			56		3		Экз	108	52	18	34			56		3	29	6						
10	Б1.Б.08	Теплообмен												Экз	144	52	18		34		74	18	4		Экз	144	52	18		34		74	18	4	29	6						
11	Б1.Б.14	Внедрение машин и установок												Экз	144	36	18		18		90	18	4		Экз	144	36	18		18		90	18	4	29	6						
12	Б1.Б.15	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	Экз	108	52	34	18				56	3													Экз	108	52	34	18			56		3	29	5						
13	Б1.Б.16	Устройство и системы двигателей внутреннего сгорания	Экз	108	86	34	18	34		4	18	3													Экз	108	86	34	18	34		4	18	3	29	5						
14	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	72	36	18	18				36	2													Экз	72	36	18	18			36		2	29	5						
15	Б1.Б.20	Внебные курсы по физической культуре и спорту	Экз	88	68			68						Экз	18	18		18							Экз(2)	88	68			86					21	123456						
16	Б1.Б.Д8.03.01	Научный английский язык	Экз	72	34			34		36	2														Экз	72	34			34		36		2	10	5						
17	Б1.Б.Д8.03.02	Технический английский язык	Экз	72	34			34		36	2														Экз	72	34			34		36		2	10	5						
18	Б1.Б.Д8.03.01	История науки и техники	Экз	144	36	18		18		108	4														Экз	144	36	18		18		108		4	29	5						
19	Б1.Б.Д8.03.02	Технологии развития	Экз	144	36	18		18		108	4														Экз	144	36	18		18		108		4	29	5						
20	ЭТД.01	Этика деловых отношений	Экз	72	18	18					54	2													Экз	72	18	18				54		2	77	5						
21	ЭТД.02	Паровые и газовые турбины тепловых и атомных электростанций												Экз	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		36		2	29	6						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) Зс(9)										Экз(5) Зс(4) КП										Экз(7) Зс(13) КП																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Э2.Б.01(П)			Технологическая практика										Экз										Экз																			
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										5										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. текст.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР	СР				Конт. роль	Всего	Кон. текст.	Лек.	Лаб.	Пр.	КСР				СР	Конт. роль	Всего	Кон. текст.	Лек.	Лаб.	Пр.			КСР	СР	Конт. роль		
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 зач. 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	Б1.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	Б1.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	Б1.Б.11	Динамика двигателей											Экз	108	50	20		30		40	18	3		Экз	108	50	20		30		40	18	3		29	8	
4	Б1.Б.12	Планирование и обеспечение испытаний двигателей внутреннего сгорания и компонентов	Экз	144	90	30	30	30		54		4		Экз	216	60	20	20	20		138	18	6		Экз Экз	380	150	50	50	50		192	18	10		29	78
5	Б1.Б.13	Трёхмерное моделирование технических систем	Экз	108	46	16	30			62		3											Экз	108	46	16	30			62		3		29	7		
6	Б1.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	Б1.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	Б1.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	Б1.Б.дв.07.01	Основы бизнес-планирования											Экз	144	30	10		20		114		4		Экз	144	30	10		20		114		4		87	8	
10	Б1.Б.дв.07.02	Основы малого бизнеса											Экз	144	30	10		20		114		4		Экз	144	30	10		20		114		4		87	8	
11	Б1.Б.дв.08.01	Основы физики горения	Экз	216	60	30		30		138	18	6											Экз	216	60	30		30		138	18	6		29	7		
12	Б1.Б.дв.08.02	Планирование энергетических установок	Экз	216	60	30		30		138	18	6											Экз	216	60	30		30		138	18	6		29	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) КР											Экз(3) За(2)											Экз(6) За(5) КР												
ПРАКТИКИ			(План)		108					108		3	2		108					108		3	2		216						216		6	4			
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ЭкзО	108						108		3	2										ЭкзО	108						108		3	2				
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика											ЭкзО	108						108		3	2	ЭкзО	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					

