

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 11 от 29.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.03

Направление подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение
Учебная группа ОЭБ-251.2

Профиль: Производство энергетического оборудования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС) № 145 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор филиала КузГТУ в г. Прокопьевске

Председатель УМК 13.03.03

Заведующий кафедрой технологии и
комплексной механизации горных работ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Меркурьев В.В.

02.06 2025г.



/ Ким Т.Л. /
/ Рудов Е.Ю. /
/ Голикова Е.С. /
/ Шахманов В.Н. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I										*								*	*	Э	К					*														Э	Э	Э	Э	Э	*	Э	Э							
II										*								*	*	Э	Э	К				*																			Э	Э	*							
III										*								*	*	Э	Э	К				*														Э	Э	Э	Э	Э	*	Э								
IV										*								*	*	Э	К					*						Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д

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	18 1/6	35 3/6	17 4/6	18 1/6	35 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 2/6	9	26 2/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	2	2	4	1 2/6	1 2/6	2 4/6	14
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4				6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	7 5/6	8 5/6	33 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	1 2/6□ (8 дн)	5/6□ (5 дн)	2 1/6□ (13 дн)	8 4/6□ (52 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)									208	208	7488	7488	2922	2920	3810	756		25	30	28	29	28	26	28	14		
Обязательная часть									123	123	4428	4428	1812	1812	2148	468		25	30	28	15	15	3	4	3		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		12				4	4	144	144	116	116	28			2	2							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1				5	5	180	180	64	64	80	36		2	3							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2				3	3	108	108	48	48	60				3							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2				3	3	108	108	32	32	76				3							62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2				9	9	324	324	128	128	160	36		5	4							62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2				10	10	360	360	128	128	196	36			6	4						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	3	108	108	32	32	76			3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		3				3	3	108	108	32	32	76					3						61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1			3	3	108	108	60	60	12	36		3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2				2	2	72	72	36	36	36				2							62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	3					5	5	180	180	64	64	80	36				5						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	3					3	3	108	108	32	32	40	36				3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	2	1				4	4	144	144	48	48	60	36		2	2							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.15	Компьютерная графика	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.16	Сопротивление материалов	Б1.О		34				5	5	180	180	64	64	116					2	3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.17	Электротехника	Б1.О		4				3	3	108	108	64	64	44						3					63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.18	Теория механизмов и машин	Б1.О	5				5	4	4	144	144	34	34	74	36						4				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	Б1.О		6		6		3	3	108	108	50	50	58							3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.20	Электрические машины	Б1.О		5			5	3	3	108	108	50	50	58						3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	108	108	32	32	76						3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	5	4				6	6	216	216	112	112	68	36					3	3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.24	Термодинамика	Б1.О	5				5	5	5	180	180	66	66	78	36						5				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.25	Механика жидкости и газа	Б1.О		3				3	3	108	108	48	48	60					3						65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.26	Гидравлика	Б1.О	4					3	3	108	108	48	48	24	36					3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.27	Управление техническими системами	Б1.О	8					3	3	108	108	48	48	24	36									3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.28	Экономика и менеджмент энергетического машиностроения	Б1.О		7				4	4	144	144	32	32	112								4			62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.О.29	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40			2								65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.О.30	Основы военной подготовки	Б1.О			1			3	3	108	108	72	72	36			3								61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	Б1.О.31	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3				7	7	252	252	112	112	104	36			5	2							
+	Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2					5	5	180	180	64	64	80	36			5							63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.О.31.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3				2	2	72	72	48	48	24					2						63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									85	85	3060	3060	1110	1108	1662	288					14	13	23	24	11		
+	Б1.В.01	Оборудование машиностроительных производств	Б1.В	6					3	3	108	108	48	48	24	36						3				63	П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
+	Б1.В.02	Электрический привод	Б1.В	4					4	4	144	144	56	56	52	36					4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.03	Устройство и работа гибридных двигателей	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60							3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.04	Методы прикладной математики	Б1.В		4				3	3	108	108	48	48	60						3					62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	Б1.В.05	Энергетические машины и установки	Б1.В	6					3	3	108	108	32	32	40	36						3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.06	Теплопередача	Б1.В		5				4	4	144	144	48	48	96							4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

+	Б1.В.07	Тепловое оборудование	Б1.В		5				3	3	108	108	48	48	60							3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.08	Топлива и смазочные материалы для энергетического машиностроения	Б1.В		6				3	3	108	108	48	48	60								3			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования в энергомашиностроении	Б1.В		7			7	4	4	144	144	50	50	94									4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.10	Эксплуатация и ремонт энергетических установок и двигателей	Б1.В		8			8	4	4	144	144	50	50	94										4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.11	Динамика энергетических силовых установок	Б1.В	7					4	4	144	144	48	48	60	36								4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	Б1.В	6	5			6	7	7	252	252	98	96	118	36							3	4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.13	Теория рабочих процессов энергетических установок	Б1.В		8				4	4	144	144	48	48	96										4	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.14	Конструкция и проектирование комбинированных двигателей	Б1.В	7	6		7		8	8	288	288	84	84	168	36							3	5		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.15	Конструкция газотурбинных установок	Б1.В	8	7				7	7	252	252	84	84	132	36								4	3	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.16	Основы научных исследований и испытаний двигателей	Б1.В		7				3	3	108	108	48	48	60									3		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.17	САПР технологических процессов	Б1.В		7				4	4	144	144	32	32	112									4		65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		4				3	3	108	108	48	48	60						3						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Теория колебаний	Б1.В		4				3	3	108	108	48	48	60						3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Гидравлические машины	Б1.В		4				3	3	108	108	48	48	60						3					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4						
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология применения эксплуатационных материалов	Б1.В	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Эксплуатационные материалы для энергетических установок и двигателей	Б1.В	4					4	4	144	144	48	48	60	36					4					65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3	Б1.В		6				3	3	108	108	32	32	76							3					
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Композиционные материалы в энергомашиностроении	Б1.В		6				3	3	108	108	32	32	76							3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Пластмассы и композиционные материалы	Б1.В		6				3	3	108	108	32	32	76							3				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.4	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80							4					
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование технологических процессов	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80							4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Технология производства энергетических установок	Б1.В		6				4	4	144	144	64	64	80							4				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
К.М.Комплексные модули									2	2	400	400	80	80	320				2								
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М		1234				2	2	400	400	80	80	320				2								
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	72	72	32	32	40				2							61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		234							328	328	48	48	280											
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234							328	328	48	48	280										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234							328	328	48	48	280										61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
Блок 2.Практика									21	21	756	756	140		616				3		3		6		9		
Обязательная часть									3	3	108	108	20		88				3								
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	108	108	20		88				3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	120		528						3		6		9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			46			9	9	324	324	60		264						3		6			65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8			9	9	324	324	60		264										9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10		314										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	10		314										9	65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
ФТД.Факультативные дисциплины									13	13	468	468	192	192	276				4	1	2		4		2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									13	13	468	468	192	192	276				4	1	2		4		2		
+	ФТД.В.01	Технический документооборот	ФТД.В		1				3	3	108	108	16	16	92				3							65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
+	ФТД.В.02	100 шагов к успеху	ФТД.В		12				2	2	72	72	64	64	8				1	1						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	32	32	40							2				61	П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7				2	2	72	72	12	12	60									2		62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.05	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3				2	2	72	72	36	36	36					2						62	П.Кафедра экономических и естественнонаучных дисциплин
+	ФТД.В.06	Основы проектной деятельности	ФТД.В		5				2	2	72	72	32	32	40							2				65	П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель				
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					1116									31	18 4/6		1352									34	22 1/6		2468									65	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					972									27			1316									33			2288									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52										53.6										52.8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54										54										54																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26.1										22.5										24.3																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26.1										22.5										24.3																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														0.9										0.5																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	452	216	32	204			448	72	27	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/3		1080	408	158	64	186			564	108	30	ТО: 18 1/6□ Э: 2		2052	860	374	96	390			1012	180	57	ТО: 35 1/2□ Э: 3 1/3		
1	Б1.О.01	История России	Б1.О	За	72	64	32		32			8		2		За	72	52	26		26			20		2		За(2)	144	116	58		58			28		4		61	12
2	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	За	72	32			32			40		2		Эк	108	32			32			40	36	3		Эк За	180	64			64			80	36	5		61	12
3	Б1.О.03	Философия	Б1.О													За	108	48	32		16			60		3		За	108	48	32		16			60		3		61	2
4	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		62	2
5	Б1.О.05	Математика	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5		За	144	64	32		32			80		4		Эк За	324	128	64		64			160	36	9		62	12
6	Б1.О.06	Физика	Б1.О													За	216	64	32	16	16			152		6		За	216	64	32	16	16			152		6		62	23
7	Б1.О.07	Химия	Б1.О	За	108	32	16	16				76		3														За	108	32	16	16			76		3	62		1	
8	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3														За	108	32	16		16			76		3		61	1
9	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	108	60	20		40			12	36	3														ЗаО	108	60	20		40			12	36	3		61	1
10	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О													За	72	36	4		32			36		2		За	72	36	4		32			36		2		62	2
11	Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О	За	72	32	16	16				40		2		Эк	72	16		16				20	36	2		Эк За	144	48	16	32				60	36	4		63	12
12	Б1.О.29	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О	За	72	32	32					40		2														За	72	32	32					40		2		65	1
13	Б1.О.30	Основы военной подготовки	Б1.О	ЗаО	108	72	36		36			36		3														ЗаО	108	72	36		36			36		3		61	1
14	Б1.О.31	Введение в информационные технологии	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5			23
15	Б1.О.31.01	Основы информационных технологий	Б1.О													Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		Эк	180	64	16	32	16			80	36	5		63	2
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	72	32	16		16			40		2	За	128	16			16			112			За(2)	200	48	16		32			152		2		1234			
17	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2												За	72	32	16		16			40		2	61	1			
18	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В												За	128	16			16			112			За	128	16			16			112			61	234			
19	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В												За	128	16			16			112			За	128	16			16			112			61	234			
20	ФТД.В.01	Технический документооборот	ФТД.В	За	108	16	8		8			92		3												За	108	16	8		8			92		3	65	1			
21	ФТД.В.02	100 шагов к успеху	ФТД.В	За	36	32	16		16			4		1	За	36	32	16		16			4		1	За(2)	72	64	32		32			8		2	62	12			
ПРАКТИКИ				(План)												108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2			
	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(9) ЗаО(2)										Эк(3) За(8) ЗаО										Эк(4) За(17) ЗаО(3)																	
КАНИКУЛЫ														1											8											9					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр						
				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	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб		Пр	КСР	КРП	СР
ИТОГО (с факультативами)					1180									30	19 4/6		1252									32	22 1/6		2432									62	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1108									28			1252									32			2360									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		51											51.6											51.3														
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6											24.3											24														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.6											24.3											24														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1											0.9											1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	416	144	144	128			484	108	28	ТО: 17 2/3□ Э: 2		1044	440	224	144	72			496	108	29	ТО: 18 1/6□ Э: 2		2052	856	368	288	200			980	216	57	ТО: 35 5/6□ Э: 4		
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	144	64	32	16	16			44	36	4														Эк	144	64	32	16	16			44	36	4			
2	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3												За	108	32	16		16			76		3	61	3			
3	Б1.О.12	Дополнительные главы математики	Б1.О	Эк	180	64	32		32			80	36	5												Эк	180	64	32		32			80	36	5	62	3			
4	Б1.О.13	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	108	32	16		16			40	36	3												Эк	108	32	16		16			40	36	3	63	3			
5	Б1.О.15	Компьютерная графика	Б1.О	За	108	48		48				60		3												За	108	48		48				60		3	63	3			
6	Б1.О.16	Сопротивление материалов	Б1.О	За	72	32	16		16			40		2	За	108	32	16		16			76		3	За(2)	180	64	32		32			116		5	63	34			
7	Б1.О.17	Электротехника	Б1.О												За	108	64	32	16	16			44		3	За	108	64	32	16	16			44		3	63	4			
8	Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О	За	108	48	16	32				60		3												За	108	48	16	32				60		3	63	3			
9	Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О												За	108	32	16	16				76		3	За	108	32	16	16				76		3	65	4			
10	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О												За	108	64	16	32	16			44		3	За	108	64	16	32	16			44		3	63	45			
11	Б1.О.25	Механика жидкости и газа	Б1.О	За	108	48	16	16	16			60		3												За	108	48	16	16	16			60		3	65	3			
12	Б1.О.26	Гидравлика	Б1.О												Эк	108	48	32	16				24	36	3	Эк	108	48	32	16				24	36	3	65	4			
13	Б1.О.31	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2												За	72	48		32	16			24		2		23			
14	Б1.О.31.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2												За	72	48		32	16			24		2	63	3			
15	Б1.В.02	Электрический привод	Б1.В												Эк	144	56	32	16	8			52	36	4	Эк	144	56	32	16	8			52	36	4	65	4			
16	Б1.В.04	Методы прикладной математики	Б1.В												За	108	48	32	16				60		3	За	108	48	32	16				60		3	62	4			
17	Б1.В.ДЭ.01.01	Теория колебаний	Б1.В												За	108	48	32	16				60		3	За	108	48	32	16				60		3	65	4			
18	Б1.В.ДЭ.01.02	Гидравлические машины	Б1.В												За	108	48	32	16				60		3	За	108	48	32	16				60		3	65	4			
19	Б1.В.ДЭ.02.01	Технология применения эксплуатационных материалов	Б1.В												Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	65	4			
20	Б1.В.ДЭ.02.02	Эксплуатационные материалы для энергетических установок и двигателей	Б1.В												Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	Эк	144	48	16	16	16			60	36	4	65	4			
21	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168				1234			
22	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168			61	234			
23	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32			168			61	234			
24	ФТД.В.05	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36			36		2												За	72	36			36			36		2	62	3			
ПРАКТИКИ			(План)														108	20				20		88		3	2		108	20				20		88		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	108	20				20		88		3	2	ЗаО	108	20				20		88		3	2	65	46	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(8)										Эк(3) За(7) ЗаО										Эк(6) За(15) ЗаО																	
КАНИКУЛЫ														1											7											8					

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс														Каф.	Семестр			
				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	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		КСР			КРП	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)					1152									32	19 4/6		1152									32	22 1/6		2304									64	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1152									32			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51													51.3											51.2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54											54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1													22.9											22.5														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.1													23.1											22.6														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)					1008	390	208	72	104		6	510	108	28	ТО: 17 2/3□ Э: 2		936	372	192	64	112	2	2	456	108	26	ТО: 16 1/6□ Э: 2		1944	762	400	136	216	2	8	966	216	54	ТО: 33 5/6□ Э: 4			
1	Б1.О.18	Теория механизмов и машин	Б1.О	Эк КР	144	34	16	16			2	74	36	4														Эк КР	144	34	16	16			2	74	36	4		63	5	
2	Б1.О.19	Детали машин и основы конструирования	Б1.О													За КП	108	50	16		32			2	58		3		За КП	108	50	16		32		2	58			3	63	6
3	Б1.О.20	Электрические машины	Б1.О	За КР	108	50	32	8	8		2	58		3														За КР	108	50	32	8	8		2	58		3		65	5	
4	Б1.О.23	Информационные технологии и программирование	Б1.О	Эк	108	48		32	16			24	36	3														Эк	108	48		32	16			24	36	3		63	45	
5	Б1.О.24	Термодинамика	Б1.О	Эк КР	180	66	32	16	16		2	78	36	5														Эк КР	180	66	32	16	16		2	78	36	5		65	5	
6	Б1.В.01	Оборудование машиностроительных производств	Б1.В													Эк	108	48	16	32				24	36	3		Эк	108	48	16	32				24	36	3		63	6	
7	Б1.В.03	Устройство и работа гибридных двигателей	Б1.В	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		65	5	
8	Б1.В.05	Энергетические машины и установки	Б1.В													Эк	108	32	16	8	8			40	36	3		Эк	108	32	16	8	8			40	36	3		65	6	
9	Б1.В.06	Теплопередача	Б1.В	За	144	48	32		16			96		4														За	144	48	32		16			96		4		65	5	
10	Б1.В.07	Тепловое оборудование	Б1.В	За	108	48	32		16			60		3														За	108	48	32		16			60		3		65	5	
11	Б1.В.08	Топлива и смазочные материалы для энергетического машиностроения	Б1.В													За	108	48	32	8	8			60		3		За	108	48	32	8	8			60		3		65	6	
12	Б1.В.12	Теория рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания	Б1.В	За	108	48	32		16			60		3		Эк КР	144	50	32	8	8	2		58	36	4		Эк За КП	252	98	64	8	24	2		118	36	7		65	56	
13	Б1.В.14	Конструкция и проектирование комбинированных двигателей	Б1.В													За	108	48	32	8	8			60		3		За	108	48	32	8	8			60		3		65	67	
14	Б1.В.ДЭ.03.01	Композиционные материалы в энергомашиностроении	Б1.В													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		65	6	
15	Б1.В.ДЭ.03.02	Пластмассы и композиционные материалы	Б1.В													За	108	32	16		16			76		3		За	108	32	16		16			76		3		65	6	
16	Б1.В.ДЭ.04.01	Проектирование технологических процессов	Б1.В													За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32			80		4		65	6	
17	Б1.В.ДЭ.04.02	Технология производства энергетических установок	Б1.В													За	144	64	32		32			80		4		За	144	64	32		32			80		4		65	6	
18	ФТД.В.03	Социально-психологические аспекты организационно-управленческой деятельности	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		61	5	
19	ФТД.В.06	Основы проектной деятельности	ФТД.В	За	72	32	16		16			40		2														За	72	32	16		16			40		2		65	5	
ПРАКТИКИ				(План)													216	40				40		176		6	4		216	40				40		176		6		4		
	Б2.В.01(П)	Производственная, Технологическая (проектно-технологическая) практика													ЗаО	216	40				40		176		6	4	ЗаО	216	40				40		176		6	4	65	46		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) КР(3)										Эк(3) За(5) ЗаО КП КР										Эк(6) За(12) ЗаО КП КР(4)																		
КАНИКУЛЫ														1											7											8						

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс														Каф.	Семестр						
				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	КРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП			СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	18 4/6		1152									32	22 2/6		2232									62	41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1008									28			1152									32			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												48												51																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54												54																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17												20.3												18.7																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17												20.3												18.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1008	294	152	56	84			2	642	72	28	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/3		504	182	116	12	52			2	250	72	14	ТО: 9□ Э: 1 1/3		1512	476	268	68	136			4	892	144	42	ТО: 26 1/3□ Э: 2 2/3			
1	Б1.О.27	Управление техническими системами	Б1.О													Эк	108	48	32		16				24	36	3			Эк	108	48	32		16			24	36	3			65	8	
2	Б1.О.28	Экономика и менеджмент энергетического машиностроения	Б1.О	За	144	32	16		16			112	4																		За	144	32	16		16			112		4			62	7
3	Б1.В.09	Системы автоматизированного проектирования в энергомашиностроении	Б1.В	За КР	144	50	16	16	16		2	94	4																	За КР	144	50	16	16	16		2	94		4			65	7	
4	Б1.В.10	Эксплуатация и ремонт энергетических установок и двигателей	Б1.В													За КР	144	50	36		12			2	94		4			За КР	144	50	36		12		2	94		4			65	8	
5	Б1.В.11	Динамика энергетических силовых установок	Б1.В	Эк	144	48	32	8	8			60	36	4																Эк	144	48	32	8	8			60	36	4			65	7	
6	Б1.В.13	Теория рабочих процессов энергетических установок	Б1.В													За	144	48	24		24				96		4			За	144	48	24		24			96		4			65	8	
7	Б1.В.14	Конструкция и проектирование комбинированных двигателей	Б1.В	Эк КП	180	36	24		12			108	36	5																Эк КП	180	36	24		12			108	36	5			65	67	
8	Б1.В.15	Конструкция газотурбинных установок	Б1.В	За	144	48	32		16			96		4		Эк	108	36	24	12					36	36	3			Эк За	252	84	56	12	16			132	36	7			65	78	
9	Б1.В.16	Основы научных исследований и испытаний двигателей	Б1.В	За	108	48	32		16			60		3																За	108	48	32		16			60		3			65	7	
10	Б1.В.17	САПР технологических процессов	Б1.В	За	144	32		32				112		4																За	144	32		32			112		4		65		7		
11	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12			60		2																За	72	12			12			60		2			62	7	
ПРАКТИКИ			(План)														324	60				60		264		9	6			324	60				60		264		9	6					
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика													ЗаО	324	60				60		264		9	6	ЗаО	324	60				60		264		9	6	65	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													324	10				10		314		9	6			324	10				10		314		9	6					
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10				10		314		9	6			324	10				10		314		9	6	65	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(6) КП КР										Эк(2) За(2) ЗаО КР										Эк(4) За(8) ЗаО КП КР(2)																					
КАНИКУЛЫ														1											7 5/6											8 5/6									

