УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____Суслин А.В.
24.02.2026 г.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей

Специализация: Проектирование авиационных двигателей и энергетических установок

Квалификация: Инженер

Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2026
Выпускающая кафедра: А8 - ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
Типы задач проф. деятельности: проектный; конструкторский;

1. Схема учебного процесса

| Курс | Сентябрь, №№ недель | | | | Октябрь, №№ недель | | | | | Ноябрь, №№ недель | | | | | Декабрь, №№ недель | | | | Январь, №№ недель | | | | Февраль, №№ недель | | | | | Март, №№ недель | | | | | Апрель, №№ недель | | | | | Май, №№ недель | | | | Июнь, №№ недель | | | | Июль, №№ недель | | | | Август, №№ недель | | | | Теор. обуч. | Экз. сессии | Практики | Выходные | ВКР и ГЭ | Каникулы | Всего |
|---|---|---

2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1	**БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																									
Б1.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**227**	**8172**	**4182**	**1802**	**340**	**2040**	**3990**	**684**											
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Б4	1	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.01	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Е5	6	-	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	36	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.02	ИСТОРИЯ РОССИИ	Б4	-	2	1	-	-	4	144	119	68	-	51	25	-	2-0-2 4*	2-0-1 21*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Б5	-	2	1	-	-	4	144	136	-	-	136	8	-	0-0-4 4*	0-0-4 4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ	С2	-	-	1	-	-	2	72	17	17	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.06	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б6	-	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.07	ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ	Б6	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.08	СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ	Б6	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.09	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ	Б4	-	1	-	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.10	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А8	-	2	1	-	-	4	144	51	34	-	17	93	-	1-0-0 55*	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.11	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	Б3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.12	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	А8	-	3,4	-	-	-	6	216	85	17	-	68	131	-	-	-	0-0-2 74*	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	Б3	-	2	1	-	-	4	144	136	-	-	136	8	-	0-0-4 4*	0-0-4 4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.14	ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА	Б1	3	1,2	-	-	-	12	432	238	102	-	136	194	36	2-0-4 78*	2-0-2 76*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.15	ФИЗИКА	Б2	2	3	-	-	-	7	252	136	68	34	34	116	36	-	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.16	ХИМИЯ	Б2	2	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	36	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Б7	-	10	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-
Б1.ОЧ.18	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	4	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	Н2	-	2	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Н2	-	-	3	-	3	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	Н4	8	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.22	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Н3	3	-	4	-	4	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	А2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ВВЕДЕНИЕ В БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	Н2	-	3	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ	Н2	-	4	-	-	-	2	72	34	-	-	34	38	-	-	-	-	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	Н2	-	6	-	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.29	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ИССЛЕДОВАНИЙ	И2	-	-	7	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ПЛАТФОРМЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ)	А1	5	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	40	36	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.31	ПРИКЛАДНАЯ ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	9	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.32	УСТОЙЧИВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	Е5	-	-	9	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.33	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ)	А8	-	8	-	-	-	3	108	51	17	17	17	57	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 57*	-	-	-
Б1.ОЧ.34	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	Е2	-	4	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.35	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.36	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	Н1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.37	ДЕТАЛИ МАШИН	Н3	-	6	5	6	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.38	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	И2	-	4	-	-	-	3	108	68	17	17	34	40	-	-	-	-	1-1-2 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.39	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.40	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.41	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.42	ГИДРОСИСТЕМЫ В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ	А4	-	6	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.43	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	А8	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.44	АЭРОГАЗОДИНАМИКА	А9	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.45	СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	А8	-	6	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.46	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	А9	10	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-
Б1.ОЧ.47	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	А8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.48	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	А8	6	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.49	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	А8	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.50	СХЕМЫ И КОМПОНОВКИ ВРД	А8	7	-	-	-	7	4	144	85	51	-	34	59	36	-	-	-	-	-	-	3-0-2 59*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.51	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А8	-	7,8	-	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	-	-	-	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.52	ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ ВРД	А8	-	8,9	-	-	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-
Б1.ОЧ.53	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА В ВРД	А8	-	10	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-
Б1.ОЧ.54	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А8	-	8	9	9	-	6	216	85	17	-	68	131	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	0-0-2 74*	-	-
Б1.ОЧ.55	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГТД И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	Е2	-	7,8	-	8	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	-
Б1.ОЧ.56	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ВРД	А8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.ОЧ.57	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А8	10	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-
Б1.ОЧ.58	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	А8	10	9	-	-	-	6	216	102	51	-	51	114	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-1 74*	-
Б1.ОЧ.59	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ	А8	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-
Б1.ОЧ.60	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕЛА	А8	-	5	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.61	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	А8	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.62	МУЛЬТИФИЗИКА И МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	-	8	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.ОЧ.63	СТАТИСТИКА В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	А8	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ВЧ.00	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**							**31**	**1456**	**918**	**289**	**-**	**629**	**538**	**252**											
Б1.В.01	НАДЕЖНОСТЬ	А8	5	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	А8	6	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А8	8	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-
Б1.В.04	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А8	9	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.В.05	ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А8	9	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-
Б1.В.06	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	А8	10	-	-	10	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-
Б1.В.В.01	ИСПЫТАНИЯ И ДИАГНОСТИКА	А8	-	9,10	-	-	-	6	216	136	68	-	68	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-
Б1.В.В.02	*МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВИАЦИОННЫХ ГТД*	*А8*	-	*9,10*	-	-	-	*6*	*216*	*136*	*68*	-	*68*	*80*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*3-0-2 23**	*1-0-2 57**	-
Б1.В.В.03	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А8	-	8	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.В.04	*МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ВРД*	*А8*	-	*8*	-	-	-	*3*	*108*	*51*	*17*	-	*34*	*57*	-	-	-	-	-	-	-	-	*1-0-2 57**	-	-	-
Б1.В.В.05	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В ЛОПАТОЧНЫХ МАШИНАХ	А8	7	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.В.06	*МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИКИ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ УЗЛОВ В ВРД*	*А8*	*7*	-	-	-	-	*3*	*108*	*51*	*17*	-	*34*	*57*	*36*	-	-	-	-	-	-	*1-0-2 57**	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ЭК.01	ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ	С2	-	5	1,2,3,4	-	-	-	340	340	-	-	340	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	-	-	-	-	-	-
		Итого по блоку Б1:						**258**	**9628**	**5100**	**2091**	**340**	**2669**	**4528**	**936**	**35 445***	**32 316***	**30 494***	**29 403***	**34 462***	**28 496***	**27 513***	**25 547***	**31 445***	**29 407***	**0 0***
Б2	**БЛОК 2. ПРАКТИКА**																									
Б2.ОЧ.00	**Обязательная часть**							**63**	**2268**	**119**	**-**	**-**	**119**	**2149**	**-**											
Б2.ОЧ.01	***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА***							***24***	***864***	***119***	**-**	**-**	***119***	***745***	**-**											
Б2.ОЧ.01.02	КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	А8	-	2	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	- 216*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	А8	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	- 216*	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	А8	-	3,4,6,7,8,10	-	-	-	12	432	119	-	-	119	313	-	-	-	0-0-1 55*	0-0-1 55*	-	0-0-1 55*	0-0-1 55*	0-0-2 38*	-	0-0-1 55*	-
Б2.ОЧ.02	***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА***							***39***	***1404***	**-**	**-**	**-**	**-**	***1404***	**-**											
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	А8	-	6,10	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	-	-	- 216*	-
Б2.ОЧ.02.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	А8	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	- 216*	-	-	-
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А8	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 756*
		Итого по блоку Б2:						**63**	**2268**	**119**	**-**	**-**	**119**	**2149**	**-**	**0 0***	**0 216***	**1 55***	**1 271***	**0 0***	**1 271***	**1 55***	**2 254***	**0 0***	**1 271***	**0 756***
Б3	**БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**																									
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	А8	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 324*
		Итого по блоку Б3:						**9**	**324**	**-**	**-**	**-**	**-**	**324**	**-**	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 0***	**0 324***

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость								РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ										
			Экзамены	Дифф. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
																17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	0
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																									
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-											
Б4Ф.В.01	*ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА*	*Б6*	-	-	*6*	-	-	*3*	*108*	*51*	*34*	-	*17*	*57*	-	-	-	-	-	-	*2-0-1 57**	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.02	*ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИИ ЛОГИСТИКИ*	*А8*	-	-	*5*	-	-	*2*	*72*	*34*	*17*	-	*17*	*38*	-	-	-	-	-	*1-0-1 38**	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.03	*ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК*	*Б5*	-	-	*1,2,3 ,4*	-	-	*8*	*288*	*136*	-	-	*136*	*152*	-	*0-0-2 38**	*0-0-2 38**	*0-0-2 38**	*0-0-2 38**	-	-	-	-	-	-	-

Принятые сокращения

ВКР	Выпускная квалификационная работа
ГЭ	Государственный экзамен
КП	Курсовой проект
КР	Курсовая работа
Л	Лекции
ЛР	Лабораторные работы
ПЗ	Практические занятия
СРС	Самостоятельная работа студента
2-1-2	Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ)
68*	Часы самостоятельной работы студента

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

БЛОК	Зач. единицы	Обязательная часть	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль
Б1	258	227	9628	5100	2091	340	2669	4528	936
Б2	63	63	2268					2268	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	**330**	**299**	**12220**	**5100**	**2091**	**340**	**2669**	**7120**	**936**

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 90,34%.

4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

БЛОК	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс								5 курс								6 курс			
	1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11			
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.	ЗЕ	Ауд.	СРС	Контр.
Б1	27	595	445	72	22	544	316	72	26	510	494	72	23	493	403	36	27	578	462	144	27	476	496	144	27	459	513	108	27	425	547	72	27	527	445	72	25	493	407	144				
Б2					6		216		2		72		8		288						8		288		2		72		8		288						8		288		21		756	
Б3																																								9		324	
Всего	27	595	445	72	28	544	532	72	28	510	566	72	31	493	691	36	27	578	462	144	35	476	784	144	29	459	585	108	35	425	835	72	27	527	445	72	33	493	695	144	30		1080	
В неделю		34				32				30				29				34				28				27				25				31				29						

5. Итоговые данные учебного процесса

Количество	Объем работы в час.							Распределение по курсам и семестрам										
	Всего	Аудиторные				СРС												
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Контроль	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Зачетных единиц	330							27	28	28	31	27	35	29	35	27	33	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	**12220**	**5100**	**2091**	**340**	**2669**	**7120**	**936**	**52**	**44.83**	**53.8**	**49.33**	**52**	**52.5**	**52.2**	**52.5**	**48.6**	**49.5**	**54**
Курсовых проектов	**4**												**1**		**1**	**1**	**1**	
Курсовых работ	**3**									**1**	**1**			**1**				
Экзаменов	**26**							**2**	**2**	**2**	**1**	**4**	**4**	**3**	**2**	**2**	**4**	
Дифференцированных зачетов	**53**							**2**	**7**	**4**	**8**	**4**	**6**	**3**	**9**	**4**	**5**	**1**
Зачетов	**26**							**7**	**1**	**5**	**2**	**2**	**1**	**4**		**3**	**1**	
Практик	**12**								**1**	**1**	**2**		**2**	**1**	**2**		**2**	**1**

6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.