

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД  
Суслин А.В.  
"27" \_\_01\_\_2026 г.

Лист 1

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 09.01.2025

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей  
Специализация: Проектирование технологических процессов производства авиационных, ракетных двигателей и энергетических установок  
Квалификация: Инженер  
Срок обучения: 5 лет, 6 месяцев  
Форма обучения: Очная  
Год начала обучения: 2025  
Выпускающая кафедра: А8 - ДВИГАТЕЛИ И ЭНЕРГОУСТАНОВКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ  
Типы задач проф. деятельности: проектный; технологический;

### 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	ВКР и ГЭ	Каникулы	Всего				
	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
1																		Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
2																		Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
3																		Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
4																		Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
5																		Э	=	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	34	6	4	0	7	51	
6	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А	=	А	А	А	А	А	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	1	0	14	6	4	25
	Итого недель																																																				171	30	34	6	39	280

Условные обозначения: Теоретическое обучение ☐ Неделя отсутствия ☐

Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) ☐ Государственная итоговая аттестация ☐

Практики ☐ Каникулы ☐ Государственный экзамен ☐

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета А А.А. Левихин \_\_\_\_\_

Начальник учебного управления М.В. Прудникова \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой А8 А.А. Саваровский \_\_\_\_\_

Начальник отдела основных образовательных программ О.Ю. Иванова \_\_\_\_\_

## 2. План учебного процесса

Лист 2

№ 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	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1	БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
Б1.ОЧ.00	Обязательная часть							216	7776	4080	1768	408	1904	3696	792												
Б1.ОЧ.01	ФИЛОСОФИЯ	Б4	1	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.01	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНО- СТИ	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	ЭКОЛОГИЯ	Е5	-	-	2	-	-	3	108	34	17	17	-	74	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.07	ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ	Е2	-	2	-	-	-	3	108	17	17	-	-	91	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.08	ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	Б6	-	-	1	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.09	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	Б6	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.10	ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАР- СТВЕННОСТИ	Б4	-	1	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.11	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А8	-	1	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	Б3	1	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	-	-	-	-	8	288	136	68	34	34	152	72	-	2-1-1 76*	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	

№ 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	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.ОЧ.16	ХИМИЯ	Б2	2	-	-	-	-	4	144	51	17	34	-	93	36	-	1-2-0 93*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.17	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	4	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: АЛГО- РИТМИЗАЦИЯ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ	Н2	-	2	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.19	ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ: РАЗРА- БОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕ- НИЯ	Н2	-	-	3	-	3	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.20	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	А5	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.21	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	-	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	36	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.22	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А8	-	5	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.23	НАДЕЖНОСТЬ	А8	5	-	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	36	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.24	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕЛА	А8	5	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.25	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	А8	7	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.26	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	А8	-	6	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.27	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В КА- МЕРЕ СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А8	-	9	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.28	СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙ- СТВА В ВРД	А8	-	10	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-
Б1.ОЧ.29	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЖИД- КОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.30	ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГА- ТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	А8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	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	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.ОЧ.31	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ	А8	-	10	-	10	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-		
Б1.ОЧ.32	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	А8	10	9	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	1-0-1 74*	-		
Б1.ОЧ.33	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	А2	-	3	-	-	-	3	108	85	51	34	-	23	-	-	-	3-2-0 23*	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.34	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	Н4	8	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-		
Б1.ОЧ.35	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.37	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Н3	3	-	4	-	4	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.38	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	Б1	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.39	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ	И2	-	4	-	-	-	3	108	68	17	17	34	40	-	-	-	-	1-1-2 40*	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.40	ПРОГРАММИРОВАНИЕ СТАНКОВ С ЧПУ НА ПОЛИГОНЕ G-ФУНКЦИЙ	Е2	-	4	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.41	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.42	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНО- СТРОЕНИЯ	Е2	4	5	-	-	-	5	180	136	68	34	34	44	36	-	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 4*	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.43	ДЕТАЛИ МАШИН	Н3	-	6	5	6	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.44	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	Н1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.45	ГИДРАВЛИКА	Н1	-	7	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.46	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	А8	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.47	АЭРОГАЗОДИНАМИКА	А9	7	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	-	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	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.ОЧ.48	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	А8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.49	СХЕМЫ И КОМПОНОВКИ ВРД	А8	-	7	-	-	7	3	108	85	51	-	34	23	-	-	-	-	-	-	3-0-2 23*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.50	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	А8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.51	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	А8	-	7,8	-	-	-	4	144	68	-	-	68	76	-	-	-	-	-	-	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.52	ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ ВРД	А8	-	6	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.53	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУР- БИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	А8	8	-	-	-	8	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.54	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕ- ГАТОВ ВРД	А8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	
Б1.ОЧ.55	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРО- МЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Б7	-	10	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	
Б1.ОЧ.56	МУЛЬТИФИЗИКА И МНОГОМАС- ШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	А9	8	-	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	36	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.57	ВВЕДЕНИЕ В БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	Н2	-	3	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.58	УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ	Н2	-	4	-	-	-	2	72	34	-	-	34	38	-	-	-	-	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.59	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛ- ЛЕКТА	Н2	-	6	-	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.60	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ИССЛЕДО- ВАНИЙ	И2	-	-	7	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.61	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕ- ЛИРОВАНИЯ (ПЛАТФОРМЫ МАТЕМА- ТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ ИНЖЕ- НЕРОВ)	А1	6	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	40	36	-	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.62	УСТОЙЧИВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	Е5	-	-	9	-	-	2	72	51	17	17	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 21*	-	-	-	

№ 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	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										
Б1.ОЧ.63	ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА (ТЕХ-ОБСЛУЖИВАНИЕ)	А8	-	8	-	-	-	2	72	51	17	17	17	21	-	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 21*	-	-	-
Б1.ОЧ.64	СТАТИСТИКА В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	А8	-	-	5	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ВЧ.00	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	2068	1292	374	68	850	776	36											
Б1.В.01	МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ, СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ	Е2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.В.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ГТД	Е2	-	6	-	-	6	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.03	ИЗМЕРЕНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	Е2	-	7	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.В.04	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗДЕЛИЙ	Е2	-	8	-	-	-	3	108	68	-	-	68	40	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 40*	-	-	-	-
Б1.В.05	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.В.06	САМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ТИПА ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ НА СТАНКАХ С ЧПУ	Е2	-	9	-	-	9	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-
Б1.В.07	САМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА СТАНКАХ С ЧПУ	Е2	-	10	-	-	10	3	108	68	-	-	68	40	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-4 40*	-	-	-
Б1.В.08	ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ	И2	-	10	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-
Б1.В.09	ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СТО ИНТЕГРИРОВАННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	Е2	-	10	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-
Б1.В.10	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАНКОВ С ЧПУ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ГТД	Е2	-	10	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-

[illegible]

№ 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	1	
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РА- БОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ- НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	А8	-	5,7,1 0	-	-	-	6	216	68	-	-	-	68	148	-	-	-	-	0-0-1 55*	-	0-0-1 55*	-	-	0-0-2 38*	-	
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							39	1404	-	-	-	-	1404	-												
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	А8	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	-
Б2.ОЧ.02.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТ- НО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	А8	-	6,10	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	216*	-	-	-
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А8	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756*
		Итого по блоку Б2:						57	2052	68	-	-	68	1984	-	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	1 55*	0 216*	1 55*	0 216*	0 0*	2 254*	0 756*	
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИ- КАЦИОННОЙ 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*	
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																										
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-												
Б4Ф.В.01	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*	-	-	-	-	-	-	-	
Б4Ф.В.02	ПРАКТИКУМ ПО ГИДРОПНЕВМОАВТО- МАТИКЕ	Н1	-	-	9	-	-	2	72	34	-	17	17	38	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 38*	-	-	-	
Б4Ф.В.03	ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИ- ЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ	А8	-	-	5	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	
Б4Ф.В.04	СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ	Б6	-	-	6	-	-	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	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ										

## 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
<b>Б1</b>	264	216	9844	5372	2142	476	2754	4472	828
<b>Б2</b>	57	57	2052					2052	
<b>Б3</b>	9	9	324					324	
<b>Всего часов</b>	<b>330</b>	<b>282</b>	<b>12220</b>	<b>5372</b>	<b>2142</b>	<b>476</b>	<b>2754</b>	<b>6848</b>	<b>828</b>

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 85,05%.

**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.								
Б1	27	595	445	72	27	561	479	72	27	544	496	108	27	578	462	72	25	544	424	108	26	527	409	144	28	527	481	72	24	493	371	144	26	510	426		27	493	479	36								
Б2					6		216						6		216		2		72		6		216		2		72		6		216					8		288		21		756						
Б3																																							9		324							
Всего	27	595	445	72	33	561	695	72	27	544	496	108	33	578	678	72	27	544	496	108	32	527	625	144	30	527	553	72	30	493	587	144	26	510	426		35	493	767	36	30		1080					
В неделю		34				33				32				34				32				31				31				29				30			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	33	27	33	27	32	30	30	26	35	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	5372	2142	476	2754	6848	828	52	52.33	52	52.33	52	48	54	45	46.8	52.5	51.43
Курсовых проектов	3												1		1		1	
Курсовых работ	8									1	1		1	1	1	2	1	
Экзаменов	23							2	2	3	2	3	4	2	4		1	
Дифференцированных зачетов	63							3	7	3	7	6	6	6	6	8	10	1
Зачетов	20							6	2	4	2	2		3		1		
Практик	9								1		1	1	1	1	1		2	1

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