

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
Суслин А.Л.
"27" 01 2026 г.

**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

Условные обозначения: Теоретическое обучение
Неделя отсутствует

Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) Государственная итоговая аттестация

Практики **Ш** Каникулы Государственный экзамен

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

А А.А. Левихин

Начальник учебного управления

М.В. Прудникова

Заведующий кафедрой

A8 А.А. Саваровский

Начальник отдела основных образовательных программ

2. План учебного процесса

Лист 2

Лист 3

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИКИ)	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												
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- РИТИЗАЦИЯ 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	Дифр. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
											из них			СРС		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ													
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	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	A8	-	10	-	10	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-				
Б1.ОЧ.32	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	10	9	-	-	-	6	216	68	34	-	34	148	36	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	1-0-1 74*	-			
Б1.ОЧ.33	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	A2	-	3	-	-	-	3	108	85	51	34	-	23	-	-	3-2-0 23*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.34	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	H4	8	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-			
Б1.ОЧ.35	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	E3	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	E5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.37	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	H3	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	E2	-	4	-	-	-	3	108	68	34	34	-	40	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.41	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A8	-	3,4	-	-	-	6	216	85	17	-	68	131	-	-	0-0-2 74*	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.42	ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ	E2	4	5	-	-	-	5	180	136	68	34	34	44	36	-	-	2-1-1 40*	2-1-1 4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.43	ДЕТАЛИ МАШИН	H3	-	6	5	6	-	6	216	102	68	-	34	114	-	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.44	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	H1	5	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.45	ГИДРАВЛИКА	H1	-	7	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-			
Б1.ОЧ.46	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	A8	-	5	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.47	АЭРОГАЗОДИНАМИКА	A9	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	Дифр. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
											из них			СРС		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	1		
			АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																									
Б1.04.48	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-		
Б1.04.49	СХЕМЫ И КОМПОНОВКИ ВРД	A8	-	7	-	-	-	7	3	108	85	51	-	34	23	-	-	-	-	-	-	3-0-2 23*	-	-	-	-	-	
Б1.04.50	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	A8	6	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-		
Б1.04.51	СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	A8	-	7,8	-	-	-	4	144	68	-	-	68	76	-	-	-	-	-	-	0-0-2 38*	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	
Б1.04.52	ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ ВРД	A8	-	6	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-		
Б1.04.53	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	8	-	-	-	-	8	3	108	51	17	-	34	57	36	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	
Б1.04.54	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕГАТОВ ВРД	A8	-	9	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	
Б1.04.55	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	B7	-	10	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-
Б1.04.56	МУЛЬТИФИЗИКА И МНОГОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	A9	8	-	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-
Б1.04.57	ВВЕДЕНИЕ В БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ	H2	-	3	-	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.04.58	УПРАВЛЕНИЕ БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ	H2	-	4	-	-	-	2	72	34	-	-	34	38	-	-	-	0-0-2 38*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Б1.04.59	ОСНОВЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	H2	-	6	-	-	-	2	72	51	17	-	34	21	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 21*	-	-	-	-	-	
Б1.04.60	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ ИССЛЕДОВАНИЙ	И2	-	-	7	-	-	2	72	34	17	-	17	38	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 38*	-	-	-	-	-	
Б1.04.61	МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ (ПЛАТФОРМЫ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ)	A1	6	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	40	36	-	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	-	-	-	-		
Б1.04.62	УСТОЙЧИВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ	E5	-	-	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	Дифр. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
											из них			СРС		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ												
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	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)	A8	-	8	-	-	-	2	72	51	17	17	17	21	-	-	-	-	-	-	-	1-1-1 21*	-	-	-	-		
Б1.ОЧ.64	СТАТИСТИКА В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	A8	-	-	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	E2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-			
Б1.В.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ДЕТАЛЕЙ ГТД	E2	-	6	-	-	-	6	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-		
Б1.В.03	ИЗМЕРЕНИЯ, ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ ИЗДЕЛИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ	E2	-	7	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	57	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-		
Б1.В.04	МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ ИЗДЕЛИЙ	E2	-	8	-	-	-	-	3	108	68	-	-	68	40	-	-	-	-	-	0-0-4 40*	-	-	-	-	-		
Б1.В.05	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ГТД И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	E2	-	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	E2	-	9	-	-	-	9	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	
Б1.В.07	САМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБРАБОТКИ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА СТАНКАХ С ЧПУ	E2	-	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	E2	-	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	E2	-	10	-	-	-	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточная аттестация, семестры					Трудоемкость					РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ													
			Экзамены	Дифр. зачеты	Зачеты	КП	КР	Зачетные единицы	Акад. часы	Ауд. занятия	из них			СРС		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
											из них			СРС		НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ										
											Л	ЛР	ПЗ	Всего	Контроль	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 РАБОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	A8	-	5,7,1 0	-	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	-	-	0-0-1	-	0-0-1	-	-	0-0-2	-	
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							39	1404	-	-	-	-	1404	-											
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	A8	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	
Б2.ОЧ.02.02	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	A8	-	6,10	-	-	-	12	432	-	-	-	-	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216*	
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	A8	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756*	
			Итого по блоку Б2:					57	2052	68	-	-	68	1984	-	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2	0
Б3	БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																									
Б3.ОЧ.01	ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	A8	-	-	-	-	-	9	324	-	-	-	-	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324*	
			Итого по блоку Б3:					9	324	-	-	-	-	324	-	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 ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКЕ	Н1	-	-	9	-	-	2	72	34	-	17	17	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0-1-1 38*		
Б4Ф.В.03	ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ	A8	-	-	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	Дифр. 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	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
Б1	264	216	9844	5372	2142	476	2754	4472	828
Б2	57	57	2052					2052	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	330	282	12220	5372	2142	476	2754	6848	828

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						
	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				
Б2				6	216				6	216		2	72		6	216		2	72		6	216										
Б3																																
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
В неделью		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				CPC												
		Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	CPC 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	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 ОП приведено в приложении А.