

УТВЕРЖДАЮ
и.о. проректора по ОД
Суслин А.В.
"14" мая 2025 г.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дата ввода в действие: 01.09.2025

Специальность: 24.05.02 Проектирование авиационных и ракетных двигателей
Специализация: Проектирование жидкостных ракетных двигателей
Квалификация: Инженер
Программа профессионального обучения: Оператор аддитивного оборудования
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; 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	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	0	0	10	51	
2																		Э	=	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	К	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	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	К	34	6	4	0	7	51	
5																		Э	=	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	34	7	0	0	10	51		
6	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	А	А	=	А	А	А	А	А	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	1	0	14	6	4	25	
	Итого недель																																																				171	32	26	6	45	280

Условные обозначения: Теоретическое обучение ☐ Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) Э Практики П Каникулы К
Неделя отсутствует = Государственная итоговая аттестация А Государственный экзамен Г

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета А А.А. Левихин _____ Начальник учебного управления М.В. Прудникова _____

Заведующий кафедрой А8 А.А. Левихин _____ Начальник отдела основных образовательных программ О.Ю. Иванова _____

2. План учебного процесса

[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											
Б1.ОЧ.16	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.17	ЭКОНОМИКА	Р4	5	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.18	ПРАВОВЕДЕНИЕ	Е5	-	2	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.19	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.20	ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН	И8	-	-	5	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.21	ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛО- ГИЙ	А2	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.22	ДЕТАЛИ МАШИН	Е7	-	6	-	6	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.23	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕР- НО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ	А1	-	3	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.24	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	Е3	4	-	3	-	-	6	216	136	68	-	68	80	36	-	-	2-0-2 40*	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.25	СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИН- ТЕЛЛЕКТА	И9	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.26	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	-	3	-	-	6	216	102	34	34	34	114	36	-	-	1-1-1 57*	1-1-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.27	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	А2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.28	ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ	Е5	-	-	3	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.29	ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И НАЧАЛА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ	О6	-	4	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.30	ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.31	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	-	4	-	-	-	4	144	68	34	17	17	76	-	-	-	2-1-1 76*	-	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.32	МЕТРОЛОГИЯ И ОСНОВЫ ВЗАИМОЗА- МЕНЯЕМОСТИ	Е2	-	-	4	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	2-0-1 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	17	1
																АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ											
Б1.ОЧ.33	ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	A5	-	-	5	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.34	УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ	P1	-	-	7	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.35	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	A8	-	5	-	-	-	4	144	51	34	17	-	93	-	-	-	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.36	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА И ТЕОРИИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК	A8	5	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.37	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	A8	-	6	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.38	НАДЕЖНОСТЬ	A8	5	-	-	-	-	4	144	51	17	-	34	93	36	-	-	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.39	ТЕОРИЯ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	6	-	-	-	-	4	144	85	51	-	34	59	36	-	-	-	-	3-0-2 59*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.40	ГИДРОСИСТЕМЫ В АЭРОКОСМИЧЕ- СКОЙ ТЕХНИКЕ	A4	-	7	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.41	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	A9	8	-	-	-	-	3	108	68	34	17	17	40	36	-	-	-	-	-	-	2-1-1 40*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.42	УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A1	-	8	-	-	-	3	108	51	34	17	-	57	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.43	РАСЧЁТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕР РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	7	-	8	8	-	7	252	136	68	-	68	116	36	-	-	-	-	-	4-0-2 42*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.44	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТУРБО- НАСОСНЫХ АГРЕГАТОВ	A8	-	7	-	7	-	4	144	68	34	-	34	76	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.45	ОСНОВЫ УСТРОЙСТВА ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	A4	-	-	6	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.46	ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ВРД	A8	9	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-
Б1.ОЧ.47	РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ АГРЕ- ГАТОВ ВРД	A8	10	-	-	-	-	4	144	102	68	-	34	42	36	-	-	-	-	-	-	-	4-0-2 42*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.48	ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	A8	10	-	-	-	-	3	108	68	34	-	34	40	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-
Б1.ОЧ.49	ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ РД	A8	8	-	-	-	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-

№ 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.50	СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ	A8	-	-	10	-	-	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	
Б1.ОЧ.51	ТЕОРИЯ И РАСЧЕТ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	A8	10	-	-	-	-	4	144	68	34	-	34	76	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 76*	-
Б1.ОЧ.52	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭНЕРГОУСТАНОВОК НАЗЕМНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НА БАЗЕ РД	A8	9	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	
Б1.ОЧ.53	СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	A8	-	6	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.54	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	A8	5	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	74	36	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.55	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТЕПЛО-ВЫХ МАШИН	A8	6	-	-	6	-	4	144	51	34	-	17	93	36	-	-	-	-	2-0-1 93*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.56	ТЕОРИЯ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН	A8	6	-	-	-	-	4	144	85	51	-	34	59	36	-	-	-	-	3-0-2 59*	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.57	БАЛЛИСТИКА РАКЕТ	A5	-	8	-	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	
Б1.ОЧ.58	КОМБИНИРОВАННЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	A8	9	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	
Б1.ОЧ.59	ТОПЛИВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	-	5	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	-	-	
Б1.ОЧ.60	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ЖИДКОСТНЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A8	8	-	-	-	-	3	108	34	17	-	17	74	36	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.ОЧ.61	АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЖРД	A8	-	7,8	-	-	-	6	216	102	51	-	51	114	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	1-0-1 74*	-	-	-	
Б1.ОЧ.62	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	A2	-	9	-	9	-	3	108	51	17	-	34	57	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	
Б1.ОЧ.63	ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	A8	-	9	-	-	9	3	108	68	34	-	34	40	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	
Б1.ОЧ.64	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	P4	-	-	10	-	-	3	108	51	34	-	17	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 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	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА						25	900	85	-	-	85	815	-												
Б2.ОЧ.01.01.01	ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА	А8	-	4	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	216*	-	-	-	-	-	-	-
Б2.ОЧ.01.01.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	А8	-	7	-	-	-	3	108	51	-	-	51	57	-	-	-	-	-	-	0-0-3 57*	-	-	-	-	
Б2.ОЧ.01.03	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТ- НО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА	А2	-	6	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	-	-	
Б2.ОЧ.01.05	НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РА- БОТА (ПОЛУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНЫХ НАВЫКОВ НАУЧ- НО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ)	А8	-	9,10	-	-	-	10	360	34	-	-	34	326	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 163*	0-0-1 163*	-	-	
Б2.ОЧ.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА							27	972	-	-	-	-	972	-											
Б2.ОЧ.02.01	ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКАЯ ПРАКТИКА	А8	-	8	-	-	-	6	216	-	-	-	-	216	-	-	-	-	-	-	-	216*	-	-	-	
Б2.ОЧ.02.04	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А8	-	11	-	-	-	21	756	-	-	-	-	756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756*	
		Итого по блоку Б2:						52	1872	85	-	-	85	1787	-	0 0*	0 0*	0 0*	0 216*	0 0*	0 216*	3 57*	0 216*	1 163*	1 163*	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*	0 324*	
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																									
Б4Ф.ВЧ.00								-	-	-	-	-	-	-	-											
Б4Ф.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	-	-	4	-	-	3	108	34	-	-	34	74	-	-	-	-	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	-	
Б4Ф.В.02	ОСНОВЫ СОВРЕМЕННЫХ РАДИОЭЛЕК- ТРОННЫХ СИСТЕМ	И4	-	-	6	-	-	3	108	34	34	-	-	74	-	-	-	-	-	2-0-0 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										
Б4Ф.В.03	УПРАВЛЕНИЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	А5	-	-	10	-	-	3	108	34	17	-	17	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	
Б4Ф.В.04	СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЁТОВ В ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИИ	А8	-	-	6	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	-	0-0-1 91*	-	-	-	-	-	-
Б4Ф.В.05	ПРАКТИКУМ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ДИАГНОСТИКЕ	А8	-	-	9	-	-	3	108	17	-	-	17	91	-	-	-	-	-	-	-	-	0-0-1 91*	-	-	

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	269	244	10024	4658	2176	289	2193	5366	1116
Б2	52	52	1872	85			85	1787	
Б3	9	9	324					324	
Всего часов	330	305	12220	4743	2176	289	2278	7477	1116

Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 92,21%.

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.								
Б1	30	510	638	108	29	510	602	108	29	510	602	72	24	510	422	108	33	510	746	144	27	442	530	144	20	391	329	36	28	442	566	144	26	408	528	144	23	425	403	108				
Б2													6		216						6		216		3	51	57		6		216		5	17	163		5	17	163		21		756	
Б3																																						9		324				
Всего	30	510	638	108	29	510	602	108	29	510	602	72	30	510	638	108	33	510	746	144	33	442	746	144	23	442	386	36	34	442	782	144	31	425	691	144	28	442	566	108	30		1080	
В неделю		29				30				30				30				30				26				26				26				25				26						

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							30	29	29	30	33	33	23	34	31	28	30
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	12220	4743	2176	289	2278	7477	1116	57.4	52.95	55.6	47.83	62.8	49.5	41.4	51	55.8	48	51.43
Курсовых проектов	5												2	1	1	1		
Курсовых работ	1															1		
Экзаменов	31							3	3	2	3	4	4	1	4	4	3	
Дифференцированных зачетов	37							2	3	3	4	4	4	5	5	5	1	1
Зачетов	28							6	4	5	3	3	1	1	1		4	
Практик	7										1		1	1	1	1	1	1

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

Информация о дисциплинах/практиках, обеспечивающих освоение программы профессионального обучения "Оператор аддитивного оборудования"

Индекс	Дисциплина	Семестр	Зет	Общие часы	Форма контр
Б1.ОЧ.27	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	3	3	108	Зачет
Б1.ОЧ.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6	3	108	Экзамен
Б2.ОЧ.01.01.02	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	7	3	108	Дифф. зачет
	КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН	7			Экзамен