

2. План учебного процесса

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный 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
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ							
																	17	17	17	17	17	17	17	17
АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ																								
Б1	Цикл: БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																							
Б1.Б4.00	Базовая часть						115	4514	2113	829	238	1046	-	2401	684									
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	-	-	-	4	144	68	34	-	34	-	76	36	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	2-0-2 40*	-	-	-	-	-		
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	-	1,2,3	-	10	360	136	-	-	136	-	224	36	0-0-2 56*	0-0-2 74*	0-0-2 56*	0-0-2 38*	-	-	-		
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	-	-	-	2-1-0 57*		
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	-	-	1	-	2	72	17	17	-	-	-	55	-	1-0-0 55*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	-	-	1,2,3 4,5, 6	-	-	374	374	-	-	374	-	-	-	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-4	0-0-2	-		
Б1.Б.06	<i>ДИСЦИПЛИНА БАЗОВОЙ ЧАСТИ</i>						93	3348	1399	710	221	468	-	1949	540									
Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	-	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	36	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-		
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	-	-	-	6	216	68	34	-	34	-	148	36	2-0-2 148*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	-	-	1	-	4	144	68	34	-	34	-	76	-	2-0-2 76*	-	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	-	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	36	-	-	2-0-2 40*	-	-	-	-		
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	-	4	-	-	3	108	68	34	-	34	-	40	-	-	-	-	2-0-2 40*	-	-	-		
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	-	2-0-2 112*	-	-	-	-	-		
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	-	-	-	6	216	51	34	-	17	-	165	36	2-0-1 165*	-	-	-	-	-	-		

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	13	
																	АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ								
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2,3	4	-	-	-	12	432	204	102	51	51	-	228	72	-	2-1-1 112*	2-1-1 76*	2-1-1 40*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.09	ХИМИЯ	А2	2	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	36	-	1-2-0 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	-	3	-	-	6	216	102	68	-	34	-	114	36	-	-	2-0-1 57*	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	-	-	3	-	-	3	108	34	17	17	-	-	74	-	-	-	1-1-0 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	-	-	-	-	5	180	68	34	-	34	-	112	36	2-0-2 112*	-	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	-	3	2	-	-	6	216	68	-	-	68	-	148	-	-	0-0-2 74*	0-0-2 74*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.14	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	-	-	2	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	-	-	3	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	2-0-1 57*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.16	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	-	-	-	-	4	144	51	34	17	-	-	93	36	-	-	2-1-0 93*	-	-	-	-	-	
Б1.Б.06.17	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	-	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	36	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	-	
Б1.Б.06.18	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А8	-	8	-	-	-	3	108	39	13	-	26	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-2 69*	
Б1.Б.06.19	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	-	6	6	-	6	216	68	34	-	34	-	148	36	-	-	-	-	2-0-0 74*	0-0-2 74*	-	-	
Б1.Б.06.20	ГИДРАВЛИКА	А4	6	-	-	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	36	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	
Б1.Б.06.21	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	6	-	-	-	-	3	108	68	34	34	-	-	40	36	-	-	-	-	-	2-2-0 40*	-	-	
Б1.В.4.00	Вариативная часть							102	3672	1649	656	221	772	-	2023	468									
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А8	-	-	4	-	-	3	108	17	17	-	-	-	91	-	-	-	-	1-0-0 91*	-	-	-	-	
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	-	2	-	-	-	4	144	51	17	-	34	-	93	-	-	1-0-2 93*	-	-	-	-	-	-	

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК)	Кафедра	Промежуточный 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	
											Л	ЛР	ПЗ	Интерактив	Всего	В т.ч. сессия	НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ								
																	17	17	17	17	17	17	17	17	17
											АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ														
Б1.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	-	-	4	-	-	3	108	34	17	-	17	-	74	-	-	-	-	1-0-1 74*	-	-	-	-	
Б1.В.04	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	-	4	-	4	7	252	102	68	17	17	-	150	36	-	-	2-1-0 93*	2-0-1 57*	-	-	-	-	
Б1.В.05	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕНА И ДИНАМИКИ ЖИДКОСТИ	А8	7	-	-	-	-	3	108	68	17	-	51	-	40	36	-	-	-	-	-	-	1-0-3 40*	-	
Б1.В.06	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А8	5	-	-	-	-	3	108	68	17	17	34	-	40	36	-	-	-	-	1-1-2 40*	-	-	-	
Б1.В.07	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ	А8	-	-	5	5	-	3	108	51	17	-	34	-	57	-	-	-	-	-	1-0-2 57*	-	-	-	
Б1.В.08	ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А8	-	8	-	-	-	3	108	26	13	-	13	-	82	-	-	-	-	-	-	-	-	1-0-1 82*	
Б1.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ГТД	А8	8	-	-	-	-	3	108	52	26	-	26	-	56	36	-	-	-	-	-	-	-	2-0-2 56*	
Б1.В.10	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГТУ	А8	8	-	-	8	-	4	144	52	13	-	39	-	92	36	-	-	-	-	-	-	-	1-0-3 92*	
Б1.В.11	ИСПЫТАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ГТУ	А8	7	-	-	-	-	4	144	85	34	-	51	-	59	36	-	-	-	-	-	-	2-0-3 59*	-	
Б1.В.12	ПРОЧНОСТЬ И ДИНАМИКА УЗЛОВ ГТУ	А8	7	-	-	-	-	4	144	85	34	-	51	-	59	36	-	-	-	-	-	-	2-0-3 59*	-	
Б1.В.13	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ	А8	5	-	-	-	-	3	108	34	34	-	-	-	74	36	-	-	-	-	2-0-0 74*	-	-	-	
Б1.В.14	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	-	6	7	7	-	6	216	102	17	68	17	-	114	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	0-2-1 57*	-	-	
Б1.В.15	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	О8	-	-	6	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	-	-	
Б1.В.16	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	И8	-	7	-	-	-	3	108	51	17	34	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	1-2-0 57*	-	
Б1.В.17	ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	И8	-	5	-	-	-	3	108	51	34	17	-	-	57	-	-	-	-	-	2-1-0 57*	-	-	-	
Б1.В.18	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	-	-	7	-	-	3	108	51	34	-	17	-	57	-	-	-	-	-	-	-	2-0-1 57*	-	

3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

Циклы/ разделы	Зач. единицы	Академ. часы	Ауд. занятия	Л	ЛР	ПЗ	СРС в сем.	Сессии
Б1	217	8186	3762	1485	459	1818	4424	1152
Б2	17	612	51			51	561	
Б3	6	216					216	
Всего	240	9014	3813	1485	459	1869	5201	1152

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

Циклы/ разделы	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																			
	1		2		3		4		5		6		7		8																	
	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс	ЗЕ	Ауд.	СРС	Сесс																
Б1	29,5	442	688	144	29	493	619	144	29,5	510	620	144	29	527	585	144	24	476	456	144	28	544	498	144	29	510	534	144	19	260	424	144
Б2					1,5		54						1,5		54			3	51	57		5		180					6		216	
Б3																												6		216		
Всего	29,5	442	688	144	30,5	493	673	144	29,5	510	620	144	30,5	527	639	144	27	527	513	144	33	544	678	144	29	510	534	144	31	260	856	144
В неделю		25				29				30				31				31				32				30				20		

Прим: В соответствии с требованием федерального государственного образовательного стандарта аудиторные занятия по физической культуре не учитываются при проверке выполнения норматива по количеству аудиторных часов в неделю.

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.	Сессии	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								1	2	3	4	5	6	7	8
Зачетных единиц	240							29,5	30,5	29,5	30,5	27	33	29	31
Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)	9014	3813	1485	459	1869	5201	1152	53.81	53	53.81	53	49.52	50.92	49.71	53.14
Курсовых проектов	5											1	1	2	1
Курсовых работ	1										1				
Экзаменов	32							4	4	4	4	4	4	4	4
Дифференцированных зачетов	18								2	1	3	3	3	2	4
Зачетов	27							4	4	5	5	3	4	2	
Практик	6								1		1	1	1		2

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель
учебно-методической
комиссии по УГРНС

Декан факультета А

Заведующий кафедрой А8

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

Начальник отдела основных образовательных
программ

И.Е. Глинкина

А.А. Русина

Приложение А.Соответствие компетенций и составных частей ООП

Индекс	Дисциплина	Кафедра	Семестр	Обеспечиваемые компетенции	
				Код	Содержание
Б1.Б.01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	ИСТОРИЯ	Р2	2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	1	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	2	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	3	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	4	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.04	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	О1	7	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.05.01	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	1	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	2	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	3	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	4	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	5	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.05.02	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	6	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Б1.Б.06.01	ЭКОНОМИКА	Р4	4	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.06.02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	1	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.03	МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА	О6	1	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.04	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	3	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.05	МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	4	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.06	МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	2	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.07	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	1	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	2	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	3	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.08	ФИЗИКА	О4	4	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.09	ХИМИЯ	А2	2	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	3	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Б1.Б.06.10	ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	4	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.11	ЭКОЛОГИЯ	О1	3	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.06.12	НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	1	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	2	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.13	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	3	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.14	МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	2	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.15	МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	3	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.16	ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	3	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.17	ТЕРМОДИНАМИКА	А8	4	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.18	НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	А8	8	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.19	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	5	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.19	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	Е7	6	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.Б.06.20	ГИДРАВЛИКА	А4	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.Б.06.21	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	А9	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.01	ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А8	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию

Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.В.02	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	2	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.03	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	4	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.04	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	3	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.04	СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	4	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.05	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛООБМЕНА И ДИНАМИКИ ЖИДКОСТИ	А8	7	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.06	ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	А8	5	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.07	ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ И ОБЪЕКТЫ	А8	5	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.08	ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.08	ТЕПЛООБМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	А8	8	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ГТД	А8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.09	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ГТД	А8	8	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.10	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГТУ	А8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.10	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ КАМЕР СГОРАНИЯ ГТУ	А8	8	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.11	ИСПЫТАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ГТУ	А8	7	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Б1.В.11	ИСПЫТАНИЕ И ДИАГНОСТИКА ГТУ	А8	7	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
Б1.В.12	ПРОЧНОСТЬ И ДИНАМИКА УЗЛОВ ГТУ	А8	7	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.13	ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ	А8	5	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.14	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	6	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.14	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ	Е2	7	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.15	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	О8	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.15	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	О8	6	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.16	УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	И8	7	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.17	ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	И8	5	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.18	ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА	Р4	7	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.01	ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.В.02	СОЦИОЛОГИЯ	Р2	4	ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия
Б1.В.В.03	ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ И РАБОЧИЕ ТЕЛА	А8	5	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.В.04	ТОПЛИВА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТАНОВОК	А8	5	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.В.05	СВАРКА	А2	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.06	ЛИТЬЕ	А2	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.07	ЭНЕРГОУСТАНОВКИ И ДВИГАТЕЛИ	А8	5	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках

Б1.В.В.08	ТЕХНОЛОГИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ	A8	5	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.09	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ	A8	6	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.10	ОСНОВЫ РИСКА И БЕЗОПАСНОСТИ	A8	6	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.11	ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ	E2	5	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.12	ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ	E4	5	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.13	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ	A8	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.14	ТЕОРИЯ ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА	A8	6	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.15	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ	A8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.16	АВТОМАТИКА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ МАШИН	A8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.17	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ГТУ	A8	8	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.18	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТАНОВОК	A8	8	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б1.В.В.19	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН ГТУ	A8	6	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.19	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН ГТУ	A8	7	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.19	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН ГТУ	A8	7	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.В.19	ТЕОРИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОПАТОЧНЫХ МАШИН ГТУ	A8	6	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов

Б1.В.В.20	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	А8	6	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.20	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	А8	7	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б1.В.В.20	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	А8	7	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б1.В.В.20	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАШИНЫ	А8	6	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А8	2	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А8	4	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А8	4	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А8	2	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А8	2	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
Б2.В.01.01	УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А8	4	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А8	8	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б2.В.01.02	ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	А8	8	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
Б2.В.01.03	УНИРС	А8	8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	А8	6	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б2.В.01.03	УНИРС	А8	8	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б2.В.01.03	УНИРС	А8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	А8	6	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов

Б2.В.01.03	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	А8	6	ПК-6	готовностью участвовать в испытаниях объектов профессиональной деятельности по заданной программе
Б2.В.01.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	А8	5	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б2.В.01.04	ПРОЕКТИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	А8	5	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А8	8	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А8	8	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А8	8	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А8	8	ОПК-3	способностью демонстрировать знание теоретических основ рабочих процессов в энергетических машинах, аппаратах и установках
Б3.Б.01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	А8	8	ПК-5	способностью участвовать в расчетных и экспериментальных исследованиях, проводить обработку и анализ результатов