

Компетенции по семестрам

Направление: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Специальность: 01 Энергетика теплотехнологий

Специализация: Специализация отсутствует (бакалавр)

Квалификация: академический бакалавр

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: Очная

Выпускающая кафедра: А9

- ПЛАЗМОГАЗОДИНАМИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

Код компетен.	Семестр							
	1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-01	X							
ОК-02		X						
ОК-03				X				X
ОК-04				X				
ОК-05	X	X	X	X				
ОК-06				X		X		
ОК-07		X		X	X	X	X	X
ОК-08	X	X	X	X	X	X		
ОК-09			X				X	
ОПК-01	X	X	X	X	X		X	X
ОПК-02	X	X	X	X	X	X	X	X
ПК-04		X	X	X	X	X		X
ПСК-01					X	X	X	X
ПСК-02				X	X	X	X	X
ПСК-03					X		X	X
ПСК-04					X		X	X
ПСК-05							X	

Семестр	Код компетен.	Дисциплина	Кафедра	
1	ОК-01	ФИЛОСОФИЯ	Р10	
	ОК-05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
		ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА		
	ОПК-01	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ	И9	
	ОПК-02	МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕМАТИКА 2: ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА		
		НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ	О3	
	2	ОК-02	ИСТОРИЯ	Р2
ОК-05		ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
ОК-07		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	
ОК-08		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
ОПК-01		АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	
		ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3	
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	А9	
ОПК-02		АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ	И9	
		МАТЕМАТИКА 3: ИНТЕГРАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ	О6	
		МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	А2	
		ФИЗИКА	О4	
		ХИМИЯ	А2	
		ПК-04	ФИЗИКА	О4
3		ОК-05	ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7
		ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5
		ОК-09	ЭКОЛОГИЯ	О1
		ОПК-01	ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА	О3
		МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ	И2	
	ОПК-02	МАТЕМАТИКА 4: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ	О6	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ФИЗИКА	О4	
		ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8	
		ПК-04	ФИЗИКА	О4
			ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА	О8
	4	ОК-03	ЭКОНОМИКА	Р4
ОК-04		ПРАВОВЕДЕНИЕ	О1	
ОК-05		ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК	Р7	
ОК-06		СОЦИОЛОГИЯ	Р2	
ОК-07		ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А9	
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
ОК-08		ФИЗВОСПИТАНИЕ	О5	
ОПК-01		ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ	А9	
		УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		
ОПК-02		ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА		
		МАТЕМАТИКА 5: ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, РЯДЫ ФУРЬЕ	О6	
		СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ	Е7	
		ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА	О7	
		ТЕРМОДИНАМИКА	А8	
		ФИЗИКА	О4	
	ПК-04	ФИЗИКА		
	ПСК-02	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА	А9	

5	ОК-07	ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ	A9
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5
	ОПК-01	НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	A9
		ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ	
		СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	ОПК-02	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
		ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	E7
		НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	A9
		НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	
		ПАРОГЕНЕРИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
		СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
		ТЕОРИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	I8
		ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	A9
		УСТРОЙСТВО И ДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТОВ	
	ПК-04	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
		ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	
	ПСК-01	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
		НАДЕЖНОСТЬ И СЛУЧАЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ	
		ТЕПЛОПЕРЕДАЧА	
	ПСК-02	ПАРОГЕНЕРИРУЮЩИЕ УСТАНОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
		УСТРОЙСТВО И ДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТОВ	
	ПСК-03	ПРАКТИКУМ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ	
		СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
	ПСК-04	НЕТРАДИЦИОННЫЕ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ	
6	ОК-06	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	
	ОК-07	ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	E7
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	A9
	ОК-08	ФИЗВОСПИТАНИЕ	O5
	ОПК-02	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	A9
		АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		ГИДРАВЛИКА В АРКТ	
		ГИДРАВЛИКА В ТЕПЛОТЕХНИКЕ	
		ДЕТАЛИ МАШИН И ОСНОВЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ	E7
		НАГНЕТАТЕЛИ И ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ	A9
		ОСНОВЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ТЕПЛОТЫ	
		РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	
		ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА	
		ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	
	ПК-04	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
	ПСК-01	АЭРОГИДРОГАЗОДИНАМИКА	
		АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		ГИДРАВЛИКА В АРКТ	
		ГИДРАВЛИКА В ТЕПЛОТЕХНИКЕ	
		ОСНОВЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ТЕПЛОТЫ	
		ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	
	ПСК-02	АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ И ТЕПЛОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		НАГНЕТАТЕЛИ И ТЕПЛОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ	
		РАЗНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	
		ТЕОРИЯ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ	
		ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	

7	ОК-07	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A9
		УНИРС	
	ОК-09	БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ	O1
	ОПК-01	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	A9
		УНИРС	
	ОПК-02	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	
		ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	
		ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ	
		МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	
		ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УСТАНОВКИ	
		ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
		ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТРОЙСТВ	
		ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	
		ТЕРМОВЛАЖНОСТНЫЕ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ	
		УНИРС	
		ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	
		ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ И ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
	ПСК-01	ГАЗОВЫЕ СМЕСИ И ДВУХФАЗНЫЕ ТЕЧЕНИЯ	
		ДИНАМИКА ВЯЗКИХ ЖИДКОСТИ, ГАЗА И СТРУЙ	
		ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИЙ	
	ПСК-02	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	
		ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УСТАНОВКИ	
		ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
		ТЕРМОВЛАЖНОСТНЫЕ И НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ	
		УНИРС	
		ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	
		ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ И ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
	ПСК-03	МОДЕЛИРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE-СИСТЕМ	
		УНИРС	
		ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В АРКТ	
		ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ И ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
	ПСК-04	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ УСТАНОВКИ	
	ПСК-05	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ УСТРОЙСТВ	
		ТЕПЛООБМЕННЫЕ АППАРАТЫ	
8	ОК-03	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	A5
		МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9
	ОК-07	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
	ОПК-01	МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ В РКТ	A5
		МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	A9
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		УНИРС	
		ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ, ТЕПЛОТЕХНИКЕ И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ	
	ОПК-02	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ	
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	

8	ОПК-02	МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	A9
		НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	
		ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
		ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА	
		ТЕОРИЯ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА	
		УНИРС	
		ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ, ТЕПЛОТЕХНИКЕ И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ	
	ПК-04	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	
	ПСК-01	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		НЕСТАЦИОНАРНЫЕ И АКУСТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ	
		ТЕОРИЯ РАЗРЕЖЕННОГО ГАЗА	
	ПСК-02	ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕПЛОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ	
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	
		ПРАКТИКУМ В ГИДРОАЭРОДИНАМИКЕ	
		УНИРС	
	ПСК-03	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
		МЕНЕДЖМЕНТ РАЗРАБОТОК С ПРИМЕНЕНИЕМ CAD/CAM/CAE СИСТЕМ	
		МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ПРОЦЕССОВ	
		УНИРС	
	ПСК-04	ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ, ТЕПЛОТЕХНИКЕ И ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ	