

Календарный учебный график

Нед	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				
I																*				Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II																*				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К		
III																*				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
IV																*				Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	17	35	18		18	125
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	3	3	6	3	2	5	3		3	19
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		16	16	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	8	10	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208

Индекс	Наименование	Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																					
Базовая часть																					
Б1.Б.01	Философия																		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История																		137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности																		43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык																				
Б1.Б.04.01	Иностранный язык																		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык																		142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.05	Проектная деятельность																				
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности																		149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.05.02	Проект																		149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-3; ОК-13; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль																				
Б1.Б.06.01	Русский язык и культуре речи																		76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06.02	Правоведение																		89	Правосудия, прокурорского надзора и юриспруденции	ОК-11
Б1.Б.06.03	Экономика																		155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.06.04(к)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																				
Б1.Б.07	Высшая математика																				ОПК-2
Б1.Б.07.01	Высшая математика																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математический анализ																		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.08	Информационные технологии																		54	Механики и математического моделирования	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.09	Введение в профессию																		149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия																		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика																		51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-1
Б1.Б.12	Теоретическая механика																		54	Механики и математического моделирования	ОПК-2
Б1.Б.13	Материаловедение и технологии конструкционных материалов																		48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-2
Б1.Б.14	Электротехника и электроника																		55	Электронергетики и электротехники	ОПК-2
Б1.Б.15	Механика																		49	Технологий промышленного производства	ОПК-2
Б1.Б.16	Физика																		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.17	Химия																		106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.18	Инженерное дело																		149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт																		152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.20	История и философия науки и техники																		140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОК-9
Вариативная часть																					
Б1.В.01	Техническая термодинамика																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.02	Теплообмен																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11
Б1.В.03	Гидрогазодинамика																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11
Б1.В.04	Теплотехнические измерения и метрология																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8
Б1.В.05	Автоматизация тепловых процессов																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-12
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Водоподготовка																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.09	Турбины тепловых электростанций	5	180	36	4		36	12		81	27							61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	5	180	36	4		36	12		81	27							61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.11	Энергосбережение в теплоэнергетике	4	144	36	4		36	12		36	36							61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-9	
Б1.В.12	Основы монтажа тепловых электростанций	4	144	36	4		36	12		54	36							61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7; ПК-11	
Б1.В.13	Режимы работы тепловых электростанций	3	108	18	4		36	12		54								61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12	
Б1.В.14	Экономика и управление тепловых электростанций	3	108	18	4		36	12		54								143	Экономики предприятия	ОК-10; ПК-12	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту																		152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии на тепловых электростанциях																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных в теплоэнергетике																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике																		53	Сварочного производства	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства																		53	Сварочного производства	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Топочные процессы																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																				ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование электростанций																		55	Электронергетики и электротехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность электрических систем электростанций																		55	Электронергетики и электротехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																				ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические энергоносители																		61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09	Введение в профессию	
Б1.Б.18	Инженерное дело	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.Б.09	Введение в профессию	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.09	Введение в профессию	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	

Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.20	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.20	История и философия науки и техники	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.03	Экономика	
Б1.В.14	Экономика и управление теплоэлектростанцией	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.02	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	-
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных в теплоэнергетике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.07	Высшая математика	
Б1.Б.07.01	Высшая математика	
Б1.Б.07.02	Математический анализ	
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	
Б1.Б.12	Теоретическая механика	
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	
Б1.Б.15	Механика	
Б1.Б.16	Физика	
Б1.Б.17	Химия	
Б1.В.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.08	Водоподготовка	

Б1.В.11	Энергосбережение в теплоэнергетике
Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения
Б1.В.ДВ.03.02	Топочные процессы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины	ПК
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.09	Введение в профессию	
Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением	
ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	
ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования	ПК
Б1.В.04	Теплотехнические измерения и метрология	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.09.01	Вспомогательное оборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.09.02	Теплообменное оборудование электростанций	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве	ПК
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	

Б1.В.08	Водоподготовка	
Б1.В.11	Энергосбережение в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.07.01	Природоохранные технологии на теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы снижения вредных выбросов на электростанции	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов	ПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Природоохранные технологии на теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.07.02	Методы снижения вредных выбросов на электростанции	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью к обеспечению грамотной эксплуатации, ремонту, обслуживанию технологического и теплоэнергетического оборудования	ПК
Б1.Б.05	Проектная деятельность	
Б1.Б.05.02	Проект	
Б1.В.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.02	Тепломассообмен	
Б1.В.03	Гидрогазодинамика	
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.09	Турбины теплоэлектростанций	
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	
Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	
Б1.В.13	Режимы работы теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование электростанций	

Б1.В.ДВ.04.02	Надежность электрических систем электростанции	
Б1.В.ДВ.05.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические энергоносители	
Б1.В.ДВ.06.01	Тепловые сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.09.01	Вспомогательное оборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.09.02	Теплообменное оборудование электростанций	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью управлять параметрами производства тепловой и электрической энергии, определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного теплоэнергетического оборудования	ПК
Б1.В.05	Автоматизация теплоэнергетических процессов	
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.09	Турбины теплоэлектростанций	
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	
Б1.В.13	Режимы работы теплоэлектростанции	
Б1.В.14	Экономика и управление теплоэлектростанцией	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения	
Б1.В.ДВ.03.02	Топочные процессы	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность электрических систем электростанции	
Б1.В.ДВ.05.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление	
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические энергоносители	
Б1.В.ДВ.06.01	Тепловые сети	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	

Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ПК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04.02	Профессионально-иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.05	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ОК-13; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.05.01	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.05.02	Проект	ОК-3; ОК-13; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	ОК-2; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06.02	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.06.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.07	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.07.01	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.07.02	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.09	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.11	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.Б.12	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.15	Механика	ОПК-2
Б1.Б.16	Физика	ОПК-2
Б1.Б.17	Химия	ОПК-2
Б1.Б.18	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.20	История и философия науки и техники	ОК-8; ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-10; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Техническая термодинамика	ОПК-2; ПК-11
Б1.В.02	Тепломассообмен	ПК-11
Б1.В.03	Гидрогазодинамика	ПК-11
Б1.В.04	Теплотехнические измерения и метрология	ПК-8
Б1.В.05	Автоматизация теплоэнергетических процессов	ПК-12
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-9
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Водоподготовка	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.09	Турбины теплоэлектростанций	ПК-11; ПК-12
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	ПК-11; ПК-12
Б1.В.11	Энергосбережение в теплоэнергетике	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	ПК-7; ПК-11
Б1.В.13	Режимы работы теплоэлектростанции	ПК-11; ПК-12
Б1.В.14	Экономика и управление теплоэлектростанцией	ОК-10; ПК-12
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-8

	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии на теплоэлектростанции	ОПК-1; ПК-8
	Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных в теплоэнергетике	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	ПК-10; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-12
	Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения	ОПК-2; ПК-12
	Б1.В.ДВ.03.02	Топочные процессы	ОПК-2; ПК-12
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование электростанций	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность электрических систем электростанции	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.05.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.05.02	Технологические энергоносители	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.06.01	Тепловые сети	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.06.02	Системы теплоснабжения	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.07		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.07.01	Природоохранные технологии на теплоэлектростанции	ПК-9; ПК-10
	Б1.В.ДВ.07.02	Методы снижения вредных выбросов на электростанции	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	ПК-11; ПК-12
	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.01	Вспомогательное оборудование электростанций	ПК-8; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09.02	Теплообменное оборудование электростанций	ПК-8; ПК-11
Б2		Практики	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В		Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01	Учебная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-7; ПК-12
	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.02	Производственная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-7; ПК-9; ПК-12
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-8; ПК-10; ПК-11
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б		Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД		Факультативы	ПК-7
ФТД.В		Вариативная часть	ПК-7
	ФТД.В.01	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов работающих под давлением	ПК-7
	ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации систем газораспределения и газопотребления	ПК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	20		1224										32	23		2232									60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224											32			2232									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,5										53,5													52																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,5										51														50,3																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4										24														23,7																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4										24														23,7																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4														2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	420	136	18	266		489	99	28	ТО: 180 Э: 2	1116	504	144	18	342		459	153	29	ТО: 180 Э: 3	2124	924	280	36	608		948	252	57	ТО: 360 Э: 5											
1	Б1.Б.01	Философия											За	108	36	36						72		3	За	108	36	36					72		3	140	2							
2	Б1.Б.02	История	За	108	36	18					72	3												За	108	36	18			18		72		3	137	1								
3	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности											За	108	54	18			36			54		3	За	108	54	18			36		54		3	43	2							
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	За	72	36						36	2		Экз	72	36				36		9	27	2	Экз За	144	72				72		45	27	4		123456							
5	Б1.Б.04.01	Иностранный язык	За	72	36						36	2		Экз	72	36				36		9	27	2	Экз За	144	72				72		45	27	4	142	1234							
6	Б1.Б.06	Общий гуманитарный модуль	За	108	54	36				18	54	3												За	108	54	36		18		54		3			1	76	1						
7	Б1.Б.06.01	Русский язык и культура речи		36	18					18	18	1														36	18			18		18		1		89	1							
8	Б1.Б.06.02	Правоведение		36	18	18				18	18	1														36	18	18			18		18		1		155	1						
9	Б1.Б.06.03	Экономика		36	18	18				18	18	1														36	18	18			18		18		1									
10	Б1.Б.06.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	За																					За																				
11	Б1.Б.07	Высшая математика	За	108	36					36	72	3		Экз	108	36			36			45	27	3	Экз За	216	72			72		117	27	6			123							
12	Б1.Б.07.01	Высшая математика	За	108	36					36	72	3		Экз	108	36			36			45	27	3	Экз За	216	72			72		117	27	6		95	12							
13	Б1.Б.08	Информационные технологии	Экз	108	36					36	36	3		Экз	108	36			36			36	36	3	Экз(2)	216	72			72		72	72	6		54	12							
14	Б1.Б.09	Введение в профессию	Экз	108	36	36					45	27	3											Экз	108	36	36				45	27	3		149	1								
15	Б1.Б.10	Начертательная геометрия	Экз	108	54	18				36	18	36	3											Экз	108	54	18		36		18	36	3		51	1								
16	Б1.Б.11	Инженерная графика												За	108	54	18			36		54		3	За	108	54	18		36		54		3		51	2							
17	Б1.Б.12	Теоретическая механика												Экз	108	54	18			36		27	27	3	Экз	108	54	18		36		27	27	3		54	2							
18	Б1.Б.16	Физика												За	108	54	18	18	18			54		3	За	108	54	18	18	18		54		3		104	23							
19	Б1.Б.17	Химия	За	108	54	18	18	18			54	3												За	108	54	18	18	18		54		3		106	1								
20	Б1.Б.18	Инженерное дело												За	108	18	18					90		3	За	108	18	18				90		3		149	2							
21	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	72	70	2				68	2	2												За	72	70	2		68		2		2		152	1								
22	Б1.Б.20	История и философия науки и техники	За	108	8	8					100	3												За	108	8	8				100		3		140	1								
23	Б1.В.01	Техническая термодинамика												Экз	108	54	18			36		18	36	3	Экз	108	54	18		36		18	36	3		61	234							
24	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72				72				За	72	72			72						152	23456								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(7)										Экз(5) За(6)										Экз(8) За(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		##										30	20		2160									60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			##										30			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																								26,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			42																								21													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29																								14,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29																								14,5													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	522	234		288		432	126	30	ТО: 180 Э: 3															1080	522	234		288		432	126	30	ТО: 180 Э: 3				
1	Б1.В.09	Турбины тепловых электростанций	Экз КП	180	72	36		36		81	27	5																Экз КП	180	72	36		36		81	27	5			61	67
2	Б1.В.10	Тепловые электрические станции	Экз	180	72	36		36		81	27	5																Экз	180	72	36		36		81	27	5			61	7
3	Б1.В.11	Энергосбережение в теплоэнергетике	Экз	144	72	36		36		36	36	4																Экз	144	72	36		36		36	36	4			61	7
4	Б1.В.12	Основы монтажа тепловых электростанций	Экз	144	54	18		36		54	36	4																Экз	144	54	18		36		54	36	4			61	7
5	Б1.В.13	Режимы работы тепловых электростанций	За	108	54	18		36		54		3																За	108	54	18		36		54		3			61	7
6	Б1.В.14	Экономика и управление тепловых электростанций	За	108	54	18		36		54		3																За	108	54	18		36		54		3			143	7
7	Б1.В.ДВ.08.01	Эксплуатация тепловых электростанций	За	108	72	36		36		36		3																За	108	72	36		36		36		3			61	7
8	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	За	108	72	36		36		36		3																За	108	72	36		36		36		3			61	7
9	Б1.В.ДВ.09.01	Вспомогательное оборудование электростанций	За	108	72	36		36		36		3																За	108	72	36		36		36		3			61	7
10	Б1.В.ДВ.09.02	Теплообменное оборудование электростанций	За	108	72	36		36		36		3																За	108	72	36		36		36		3			61	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4) КП											Экз(4) За(4) КП																										
ПРАКТИКИ			(План)												864	36					36	828		24	16				864	36					36	828		24	16		
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика													ЗаО	648	18				18	630		18	12			ЗаО	648	18				18	630		18	12			
	Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	18				18	198		6	4			ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18					18	162	36	6	4			216	18					18	162	36	6	4			
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Экз	216	18				18	162	36	6	4			Экз	216	18				18	162	36	6	4			
КАНИКУЛЫ													2												8													10			

