

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.01

Теплоэнергетика и теплотехника
Тепловые электрические станции

Кафедра: Теплоэнергетики и теплотехники

Факультет: ИШ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- производственно-технологическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

 / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

 / Дорогов Е.Ю./

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе

Шушин А.Н.
19 г.

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

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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17		17	122
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	4		4	21
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	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	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	23	29	52	23	29	52	24	28	52	208

-	Сем. 8										Закрепленная кафедра	
	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование
ины (модули)												
Философия											140	Департамент философии и религиоведения
История											137	Департамент истории и археологии
Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка
Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере
Русский язык и культура речи											76	Русского языка и литературы
Правоведение											89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики
Экономика											133	Академический департамент
Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта
Высшая математика											95	Алгебры, геометрии и анализа
Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Физика											104	Общей и экспериментальной физики
Начертательная геометрия											51	Кораблестроения и океанотехники
Химия											106	Общей, неорганической и элементноорганической химии
Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа
Материаловедение и технология конструкционных материалов											48	Материаловедения и технологии материалов
Электротехника и электроника											55	Электроэнергетики и электротехники
Теоретическая механика											54	Механики и математического моделирования
Механика											49	Технологий промышленного производства
Экономика и управление энергетическим предприятием											143	Экономики предприятия
Основы монтажа тепловых электростанций											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Режимы работы тепловых электростанций											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Водоподготовка											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Введение в профессию											149	Центр организации обучения проектной деятельности
сть												
Проектная деятельность											149	Центр организации обучения проектной деятельности
Иностранный язык в профессиональной коммуникации												
Профессиональный иностранный язык											142	Академический департамент английского языка
Инженерная графика теплоэнергетике											51	Кораблестроения и океанотехники
Тепломассообмен											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Теплотехнические измерения и автоматизация											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Котельные установки и парогенераторы											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Турбины тепловых электростанций											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Тепловые электрические станции											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Энергосбережение в теплоэнергетике											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Гидрогазодинамика											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Техническая термодинамика											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Элективные курсы по физической культуре и спорту											21	Методики преподавания циклических видов спорта
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1												
Имитационные тренажеры на электростанции											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Основы моделирования в теплоэнергетике											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2												
Сварочные технологии в теплоэнергетике											53	Сварочного производства
Технологические основы сварочного производства											53	Сварочного производства
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3												
Теория горения											61	Теплоэнергетики и теплотехники
Топочные процессы											61	Теплоэнергетики и теплотехники

Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра	
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4												
Электрооборудование электростанций										55	Электроэнергетики и электротехники	
Надежность электрических систем электростанции										55	Электроэнергетики и электротехники	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5												
Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Технологические энергоносители										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6												
Тепловые сети										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Системы теплоснабжения										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7												
Природоохранные технологии на теплоэлектростанции										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Методы снижения вредных выбросов на электростанции										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8												
Эксплуатация теплоэлектростанции										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Эксплуатация теплоэнергетического оборудования										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9												
Вспомогательное оборудование электростанций										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Теплообменное оборудование электростанций										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
И												
ИТЬ												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Технологическая практика	6	216				18		198		61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Преддипломная практика	18	648				18		630		61	Теплоэнергетики и теплотехники	
	<i>24</i>	<i>864</i>				<i>36</i>		<i>828</i>				
	<i>24</i>	<i>864</i>				<i>36</i>		<i>828</i>				
ИТВ												
ИТВ.И												
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216				18		162	36	61	Теплоэнергетики и теплотехники	
	<i>6</i>	<i>216</i>				<i>18</i>		<i>162</i>	<i>36</i>			
	<i>6</i>	<i>216</i>				<i>18</i>		<i>162</i>	<i>36</i>			
ИВ												
ИВ.И												
ИВ.ИТЬ												
Промышленная безопасность в теплоэнергетике										61	Теплоэнергетики и теплотехники	
Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов, работающих под давлением										61	Теплоэнергетики и теплотехники	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.23	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	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.07	Экономика	
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием	
Б3.Б.01(Д)	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.23	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	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.23	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	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.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Б3.Б.01(Д)	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.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	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	
Б3.Б.01(Д)	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	

Б3.Б.01(Д)	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.07	Экономика	
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием	
Б3.Б.01(Д)	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	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	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.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	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.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	

Б3.Б.01(Д)	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.09	Высшая математика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Механика	
Б1.Б.22	Водоподготовка	
Б1.В.03	Инженерная графика теплоэнергетике	
Б1.В.04	Тепломассообмен	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции	
Б1.Б.23	Введение в профессию	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Промышленная безопасность в теплоэнергетике	
ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов, работающих под давлением	
ПК-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования	ПК
Б1.В.03	Инженерная графика теплоэнергетике	

Б1.В.04	Тепломассообмен	
Б1.В.05	Теплотехнические измерения и автоматизация	
Б1.В.12	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.09.01	Вспомогательное оборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.09.02	Теплообменное оборудование электростанций	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	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.Б.22	Водоподготовка	
Б1.В.10	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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	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.20	Основы монтажа теплоэлектростанции	
Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.11	Гидрогазодинамика	
Б1.В.ДВ.01.01	Имитационные тренажеры на электростанции	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы моделирования в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	

Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	
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.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием	
Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции	
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций	
Б1.В.09	Тепловые электрические станции	
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	

Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	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-9; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ПК-7
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-11
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.09	Высшая математика	ОПК-2
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в теплоэнергетике	ОК-5; ОПК-1; ПК-12
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.18	Механика	ОПК-2
Б1.Б.19	Экономика и управление энергетическим предприятием	ОК-2; ОК-10; ПК-12
Б1.Б.20	Основы монтажа теплоэлектростанции	ПК-7; ПК-11
Б1.Б.21	Режимы работы теплоэлектростанции	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.22	Водоподготовка	ОПК-2; ПК-9
Б1.Б.23	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Проектная деятельность	ПК-7
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-12; ОПК-1; ПК-11
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОПК-1; ПК-11
Б1.В.03	Инженерная графика теплоэнергетике	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.04	Тепломассообмен	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.05	Теплотехнические измерения и автоматизация	ПК-8
Б1.В.06	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-11
Б1.В.07	Котельные установки и парогенераторы	ПК-11; ПК-12
Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций	ПК-12
Б1.В.09	Тепловые электрические станции	ПК-12
Б1.В.10	Энергосбережение в теплоэнергетике	ПК-9
Б1.В.11	Гидрогазодинамика	ПК-11
Б1.В.12	Техническая термодинамика	ПК-8
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Имитационные тренажеры на электростанции	ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Основы моделирования в теплоэнергетике	ПК-11

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	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Теория горения	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Топочные процессы	ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Электрооборудование электростанций	ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность электрических систем электростанции	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
Б1.В.ДВ.07.01	Природоохранные технологии на теплоэлектростанции	ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Методы снижения вредных выбросов на электростанции	ПК-9
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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-7; ПК-12
Б2.В.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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ПК-8; ПК-10; ПК-11
Б2.В.05(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(Д)	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	Промышленная безопасность в теплоэнергетике	ПК-7
ФТД.В.02	Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов, сосудов, котлов, работающих под давлением	ПК-7

