

Индекс	Наименование	Сем. 8								Код	Наименование	Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)												
Базовая часть												
Б1.Б.01	Иностранный язык									78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История									137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия									66	Философии	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности									43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт									21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности									133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо									76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика									66	Философии	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии									105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5; ОК-1
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление									133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.14	Химия									106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.15	Физика									104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2
Б1.Б.17	Теоретическая механика									54	Механики и математического моделирования	ОПК-2
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика									95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.19	Механика									49	Технологий промышленного производства	ОПК-2
Б1.Б.20	Техническая термодинамика									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2
Б1.Б.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов									48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-2
Б1.Б.22	Тепломассообмен									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2
Б1.Б.23	Теплотехнические измерения и автоматизация									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-8
Б1.Б.24	Электротехника и электроника									55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2
Б1.Б.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11
Вариативная часть												
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод									78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ПК-11
Б1.В.02	Проектная деятельность									149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Инженерная графика в теплоэнергетике									51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.04	Информационные технологии в теплоэнергетике									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.05	Пакеты прикладных программ на тепловых электростанциях									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Водоподготовка									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9; ПК-11
Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Экономика и управление энергетическим предприятием									7	Экономики и управления на предприятии	ПК-12
Б1.В.10	Тепловые электрические станции									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.11	Режимы работы теплоэлектростанции									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11; ПК-12
Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-7; ПК-10
Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-9
Б1.В.14	Гидрогазодинамика									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ПК-11
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту									21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1											ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История развития теплоэнергетики									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в теплоэнергетику									61	Теплоэнергетики и теплотехники	ОПК-2; ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
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.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
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.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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.03	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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
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.07	Риторика и академическое письмо	
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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	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	Современные информационные технологии	

Б1.В.04	Информационные технологии в теплоэнергетике	
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.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.17	Теоретическая механика	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.19	Механика	
Б1.Б.20	Техническая термодинамика	
Б1.Б.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.22	Тепломассообмен	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	
Б1.В.03	Инженерная графика в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития теплоэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в теплоэнергетику	
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.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития теплоэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в теплоэнергетику	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(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.Б.23	Теплотехнические измерения и автоматизация	
Б1.В.03	Инженерная графика в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.10.01	Тепло-механическое оборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.10.02	Теплообменное оборудование электростанций	
Б2.В.02(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-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве	ПК
Б1.В.07	Водоподготовка	
Б1.В.13	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(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.02	Проектная деятельность	
Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	
Б2.В.02(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-11	способностью к обеспечению грамотной эксплуатации, ремонту, обслуживанию технологического и теплоэнергетического оборудования	ПК
Б1.Б.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Пакеты прикладных программ на тепловых электростанциях	
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.07	Водоподготовка	
Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций	
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	
Б1.В.11	Режимы работы теплоэлектростанции	

Б1.В.14	Гидрогазодинамика	
Б1.В.ДВ.02.01	Сварочные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологические основы сварочного производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Имитационные тренажеры на электростанции	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы математического моделирования в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.04.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические энергоносители	
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые сети	
Б1.В.ДВ.08.02	Системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	
Б1.В.ДВ.10.01	Тепло-механическое оборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.10.02	Теплообменное оборудование электростанций	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.03(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.В.04	Информационные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций	
Б1.В.09	Экономика и управление энергетическим предприятием	
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	
Б1.В.11	Режимы работы теплоэлектростанции	
Б1.В.ДВ.04.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические энергоносители	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория горения	
Б1.В.ДВ.05.02	Топочные процессы	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование электростанций	
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность электрических систем электростанции	
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые сети	
Б1.В.ДВ.08.02	Системы теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	

Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности
Б2.В.03(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-8; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ПК-7
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.14	Химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-2
Б1.Б.17	Теоретическая механика	ОПК-2
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.19	Механика	ОПК-2
Б1.Б.20	Техническая термодинамика	ОПК-2
Б1.Б.21	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-2
Б1.Б.22	Тепломассообмен	ОПК-2
Б1.Б.23	Теплотехнические измерения и автоматизация	ПК-8
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	ОПК-2
Б1.Б.25	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; 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	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ПК-11
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Инженерная графика в теплоэнергетике	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.04	Информационные технологии в теплоэнергетике	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.05	Пакеты прикладных программ на тепловых электростанциях	ПК-11
Б1.В.06	Котельные установки и парогенераторы	ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Водоподготовка	ПК-9; ПК-11
Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций	ПК-11; ПК-12
Б1.В.09	Экономика и управление энергетическим предприятием	ПК-12
Б1.В.10	Тепловые электрические станции	ПК-11; ПК-12
Б1.В.11	Режимы работы теплоэлектростанции	ПК-11; ПК-12
Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	ПК-7; ПК-10
Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике	ПК-9
Б1.В.14	Гидрогазодинамика	ПК-11
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	История развития теплоэнергетики	ОПК-2; ПК-7

Б1.В.ДВ.01.02	Введение в теплоэнергетику	ОПК-2; ПК-7
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-11
Б1.В.ДВ.03.01	Имитационные тренажеры на электростанции	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Основы математического моделирования в теплоэнергетике	ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Топливо-транспортное хозяйство и золоудаление	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Технологические энергоносители	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Теория горения	ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Топочные процессы	ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12
Б1.В.ДВ.06.01	Электрооборудование электростанций	ПК-12
Б1.В.ДВ.06.02	Надежность электрических систем электростанции	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	Тепловые сети	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08.02	Системы теплоснабжения	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Тепло-механическое оборудование электростанций	ПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-7; ПК-12
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.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(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

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1224									32	23		2232								60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50											54												52															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											48												42															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9											32												32															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9											32												32															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														4												2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	574	137	54	383			326	108	28	ТО: 180 Э: 3	1116	648	180	18	450			324	144	29	ТО: 180 Э: 3	2124	1222	317	72	833		650	252	57	ТО: 360 Э: 6							
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	108			108			36		4	Экз	144	108			108			9	27	4	Экз За	288	216			216		45	27	8	78	1234						
2	Б1.Б.02	История	Экз	108	54	18		36			27	27	3												Экз	108	54	18		36		27	27	3	137	1						
3	Б1.Б.03	Философия												Экз	108	54	18		36			27	27	3	Экз	108	54	18		36		27	27	3	66	2						
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2												За	72	70	2		68		2		2	21	1						
5	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности												За	108	54	18		36			54		3	За	108	54	18		36		54		3	133	2						
6	Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	За	108	54	18		36			54		3												За	108	54	18		36		54		3	76	1						
7	Б1.Б.08	Математика	За	72	54	18		36			18		2												За	72	54	18		36		18		2	95	1						
8	Б1.Б.09	Логика												За	72	36	18		18			36		2	За	72	36	18		18		36		2	66	2						
9	Б1.Б.10	Современные информационные технологии	За	72	45	9	36				27		2												За	72	45	9	36			27		2	105	1						
10	Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление												За	72	54	18		36			18		2	За	72	54	18		36		18		2	133	2						
11	Б1.Б.12	Математический анализ	За К	108	54	18		36			54		3	За К	72	36	18		18			36		2	За(2) К(2)	180	90	36		54		90		5	95	123						
12	Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз К	108	36	18		18			45	27	3												Экз К	108	36	18		18		45	27	3	95	1						
13	Б1.Б.14	Химия	Экз К	108	45	18	18	9			36	27	3												Экз К	108	45	18	18	9		36	27	3	106	1						
14	Б1.Б.15	Физика												За К	72	54	18	18	18			18		2	За К	72	54	18	18	18		18		2	104	23						
15	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3												Экз РГР	108	54	18		36		27	27	3	51	1						
16	Б1.В.03	Инженерная графика в теплоэнергетике												Экз РГР	144	72	18		54			27	45	4	Экз РГР	144	72	18		54		27	45	4	51	2						
17	Б1.В.04	Информационные технологии в теплоэнергетике												Экз К	144	72	18		54			27	45	4	Экз К	144	72	18		54		27	45	4	61	2						
18	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72					21	23456						
19	Б1.В.ДВ.01.01	История развития теплоэнергетики												За	108	36	36					72		3	За	108	36	36				72		3	61	2						
20	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в теплоэнергетику												За	108	36	36					72		3	За	108	36	36				72		3	61	2						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К(3) РГР										Экз(4) За(7) К(3) РГР										Экз(8) За(13) К(6) РГР(2)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108							108		3	2	ЗаО	108						108		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
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)			55,6																									27,8											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			33,8																										16,9										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9																										17										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33,9																										17										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	576	288		288		369	135	30	ТО: 170 Э: 4																1080	576	288		288		369	135	30	ТО: 170 Э: 4		
1	Б1.В.08	Турбины теплоэлектростанций	Экз КП	144	72	36		36		45	27	4																	144	72	36		36		45	27	4		61	67
2	Б1.В.09	Экономика и управление энергетическим предприятием	Экз	144	72	36		36		45	27	4																	144	72	36		36		45	27	4		7	7
3	Б1.В.10	Тепловые электрические станции	Экз	144	72	36		36		45	27	4																	144	72	36		36		45	27	4		61	7
4	Б1.В.11	Режимы работы теплоэлектростанции	Экз	144	72	36		36		45	27	4																	144	72	36		36		45	27	4		61	7
5	Б1.В.12	Основы монтажа теплоэлектростанции	За	144	72	36		36		72		4																	144	72	36		36		72		4		61	7
6	Б1.В.13	Энергосбережение в теплоэнергетике	Экз	144	72	36		36		45	27	4																	144	72	36		36		45	27	4		61	7
7	Б1.В.ДВ.09.01	Эксплуатация теплоэлектростанции	За	108	72	36		36		36		3																	108	72	36		36		36		3		61	7
8	Б1.В.ДВ.09.02	Эксплуатация теплоэнергетического оборудования	За	108	72	36		36		36		3																	108	72	36		36		36		3		61	7
9	Б1.В.ДВ.10.01	Тепло-механическое оборудование электростанций	За	108	72	36		36		36		3																	108	72	36		36		36		3		61	7
10	Б1.В.ДВ.10.02	Теплообменное оборудование электростанций	За	108	72	36		36		36		3																	108	72	36		36		36		3		61	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3) КП										Экз(5) За(3) КП																											
ПРАКТИКИ			(План)										(План)																											
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика													864	18				18	846		24	16				864	18				18	846		24	16			
															ЗаО	864	18			18	846		24	16				ЗаО	864	18			18	846		24	16			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)																											
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													216	18				18	162	36	6	4				216	18				18	162	36	6	4			
															Экз	216	18			18	162	36	6	4				Экз	216	18			18	162	36	6	4			
КАНИКУЛЫ																							2		8		10													

