

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.04	Информационные технологии	
Б1.О.13	Основы системного анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.13	Основы системного анализа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.11	Организационное поведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.04	Информационные технологии	
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История и культура Санкт-Петербурга	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б1.О.11	Организационное поведение	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.04	Методологические основы научных исследований	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.19	Инженерная графика	
Б1.О.20	Компьютерная графика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Методологические основы научных исследований	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.14	Математика	
Б1.О.15	Математика (Теория вероятностей)	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.18	Прикладная механика	
Б1.О.22	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	
Б1.О.23	Химия	
Б1.О.28	Теоретическая механика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен демонстрировать применение основных способов получения, преобразования, транспорта и использования теплоты в теплотехнических установках и системах	ОПК
Б1.О.24	Техническая термодинамика	
Б1.О.25	Тепломассообмен	
Б1.О.26	Гидрогазодинамика	
Б1.О.26.01	Гидрогазодинамика (Гидравлика)	
Б1.О.26.02	Гидрогазодинамика (Газодинамика)	
Б1.О.29	Топливо и процессы горения в теплоэнергетических установках	
Б1.О.30	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в промышленной теплоэнергетике	
Б1.О.31	Введение в специальность	
Б1.О.32	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.О.33	Тепловые двигатели	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Системы теплоснабжения	
Б1.О.35	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б1.О.36	Тепломассообменное оборудование теплоэнергетических предприятий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен учитывать свойства конструкционных материалов в теплотехнических расчетах с учетом динамических и тепловых нагрузок	ОПК
Б1.О.18	Прикладная механика	
Б1.О.22	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	
Б1.О.28	Теоретическая механика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин на объектах теплоэнергетики и теплотехники	ОПК
Б1.О.21	Метрология, технологические измерения и автоматизация	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.1	Способен к разработке схем размещения теплоэнергетических объектов в соответствии с технологией производства тепловой и электрической энергии	-
Б1.В.09	Диагностика теплоэнергетических систем	
Б1.В.07	Тепловые электростанции	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование источников энергии в промышленной теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем теплоснабжения промышленных предприятий	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.1	Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов тепловой и электрической энергии при использовании типовых методов	-
Б1.В.01	Отопительные котельные	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.1	Готовность к обеспечению экологической безопасности теплоэнергетических объектов и разработке экозащитных мероприятий	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических систем	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Экология	
ПК-4.1	Готовность к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на теплоэнергетических объектах в соответствии с технологией производства тепловой и электрической энергии	-
Б1.В.04	Энергосбережение и энергетические балансы теплоэнергетических предприятий	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.1	Способен выполнять специальные расчеты теплотехнологических процессов по типовым методикам	-
Б1.В.09	Диагностика теплоэнергетических систем	
Б1.В.01	Отопительные котельные	
Б1.В.02	Надежность источников и систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий	
Б1.В.03	Основы трансформации тепла и процессов охлаждения	
Б1.В.06	Газотурбинные установки	
Б1.В.07	Тепловые электростанции	
Б1.В.ДВ.01.01	Информатика в задачах теплоэнергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.1	Готовность к выполнению работ по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации тепловых сетей, тепломеханического оборудования ТЭС и котельных	-
Б1.В.09	Диагностика теплоэнергетических систем	
Б1.В.01	Отопительные котельные	
Б1.В.06	Газотурбинные установки	
Б1.В.07	Тепловые электростанции	
Б1.В.08	Энергетические насосы, компрессоры и системы воздухообеспечения промышленных предприятий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Водоподготовка на источниках энергии	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии теплоэнергетических систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные технологии использования тепловой и электрической энергии	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация отопительных котельных	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.1	Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов объектов и их элементов по стандартным методикам	-
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование источников энергии в промышленной теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование систем теплоснабжения промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.04.01	Инновационные технологии использования тепловой и электрической энергии	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация отопительных котельных	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	