

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.14	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.13	Основы проектной деятельности	
Б1.О.14	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.12	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	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	История и культура Санкт-Петербурга	

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Организационное поведение	
Б1.О.13	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	
Б1.О.11	Практикум по физической культуре и спорту	
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.18	Информатика	
Б1.О.20	Инженерная графика	
Б1.О.21	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-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.18	Информатика	
Б1.О.20	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	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.15	Математика	
Б1.О.16	Математика (Теория вероятностей)	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.23	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	
Б1.О.24	Химия	
Б1.О.29	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.25	Техническая термодинамика	
Б1.О.26	Тепломассообмен	
Б1.О.27	Гидрогазодинамика	
Б1.О.27.01	Гидрогазодинамика (Гидравлика)	
Б1.О.27.02	Гидрогазодинамика (Газодинамика)	
Б1.О.30	Топливо и процессы горения в теплоэнергетических установках	
Б1.О.31	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в промышленной теплоэнергетике	
Б1.О.32	Введение в специальность	
Б1.О.33	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.О.34	Тепловые двигатели	
Б1.О.35	Системы теплоснабжения	
Б1.О.36	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования	
Б1.О.37	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.19	Прикладная механика	
Б1.О.23	Материаловедение, технологии конструкционных материалов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	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.22	Метрология, технологические измерения и автоматизация	
Б1.О.28	Электротехника и электроника	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Способен к разработке схем размещения теплотехнического оборудования различных производств	-
Б1.В.04	Сушильные установки и моделирование процессов сушки	
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-2.2	Готовность к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов объектов профессиональной деятельности при использовании типовых методов	-
Б1.В.01	Производственные 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-3.2	Готовность к обеспечению экологической безопасности теплотехнического оборудования различных производств и разработке экозащитных мероприятий	-
Б1.В.05	Охрана окружающей среды при работе теплотехнологических 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.03	Экология	
ПК-4.2	Готовность к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению теплотехнологических процессов и оборудования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.В.06	Энергосбережение и энергоэффективность теплоэнергетических установок и 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	
ПК-5.2	Способен выполнять специальные расчеты теплотехнологических процессов по типовым методикам	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Производственные котельные	
Б1.В.03	Низкотемпературные процессы и установки	
Б1.В.08	Системы рекуперации теплоты в теплотехнологии	
Б1.В.09	Оборудование энерготехнологических ТЭС	
Б1.В.10	Моделирование высокотемпературных процессов и установок	
Б1.В.ДВ.03.01	Надежность циркуляционных контуров котельных агрегатов	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы термодинамического анализа теплотехнологических систем	
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-6.2	Готовность к выполнению работ по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации теплотехнологического оборудования различных производств	-
Б1.В.01	Производственные котельные	
Б1.В.02	Нагнетатели и системы снабжения воздухом промышленных предприятий	
Б1.В.04	Сушильные установки и моделирование процессов сушки	
Б1.В.07	Выпарные теплотехнологические установки	
Б1.В.08	Системы рекуперации теплоты в теплотехнологии	
Б1.В.10	Моделирование высокотемпературных процессов и установок	
Б1.В.ДВ.01.01	Теплотехнологические процессы в целлюлозно-бумажном производстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Теплотехнологические комплексы и безотходные системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Водоподготовительные установки и системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Защита от коррозии теплотехнологических установок	
Б1.В.ДВ.04.01	Новые технологии использования тепловой электрической энергии в теплотехнологических установках и системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация теплотехнологических установок	
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-7.2	Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок теплотехнологических объектов и их элементов по стандартным методикам	-
Б1.В.04	Сушильные установки и моделирование процессов сушки	
Б1.В.07	Выпарные теплотехнологические установки	
Б1.В.ДВ.04.01	Новые технологии использования тепловой электрической энергии в теплотехнологических установках и системах	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация теплотехнологических установок	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	