

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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.29	Теоретическая механика	
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	Способен разрабатывать схемы размещения теплотехнологического оборудования различных производств и теплоэнергетического оборудования котельных и ТЭЦ с использованием ВЭР и отходов производства	-
Б1.В.04	Утилизация отходов и ВЭР 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	Способен участвовать в организации метрологического обеспечения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии при использовании типовых методов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Системы и технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы промышленной автоматизации	
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	Способен обеспечивать экологическую безопасность теплоэнергетического оборудования и разрабатывать мероприятия с использованием экотехнологий	-
Б1.В.05	Био- и синтез-топливо. Актуальные вопросы применения	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические аспекты эко-энергетики	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическая безопасность в промышленности	

Индекс	Содержание	Тип
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	Способен разрабатывать мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности с использованием возобновляемых источников энергии	-
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосберегающие технологии в эко-энергетике	
Б1.В.ДВ.03.02	Энергетическое обследование и паспортизация объектов энергетики	
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	Способен выполнять специальные расчеты теплотехнологических процессов и оборудования по типовым методикам	-
Б1.В.02	Надежность источников и систем энергоснабжения	
Б1.В.03	Трансформаторы теплоты. Холодильные машины и установки	
Б1.В.04	Утилизация отходов и ВЭР промышленных предприятий	
Б1.В.06	Термоэлектрические генераторы и термоэмиссионные преобразователи	
Б1.В.07	Энергетические установки автономных источников энергии. Атомные электростанции и термоядерные установки	
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	Способен выполнять работы по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации теплотехнологического оборудования различных производств и теплоэнергетического оборудования котельных и ТЭЦ с использованием ВЭР и отходов производства	-
Б1.В.01	Водородная энергетика. Электрохимические генераторы и топливные элементы	
Б1.В.04	Утилизация отходов и ВЭР промышленных предприятий	
Б1.В.08	Системы обеспечения работы промышленных предприятий	
Б1.В.09	Инновационные технологии получения и использования тепловой и электрической энергии	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок теплоэнергетических объектов, в том числе возобновляемых источников энергии, и их элементов по стандартным методикам	-
Б1.В.04	Утилизация отходов и ВЭР промышленных предприятий	
Б1.В.09	Инновационные технологии получения и использования тепловой и электрической энергии	
Б1.В.ДВ.04.01	Накопители электрической энергии	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные разработки и внедрение электронного управления энергоресурсами	
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.01	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	