

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.03	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.03	Управление проектами	
Б1.О.11	Планирование карьеры и основы лидерства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.11	Планирование карьеры и основы лидерства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Мировые культуры и межкультурные коммуникации	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.11	Планирование карьеры и основы лидерства	
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	
ОПК-1	Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК
Б1.О.05	Теория принятия решений	
Б1.О.07	Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике и основные направления развития теплоэнергетики	
Б1.О.08	Планирование экспериментальных исследований и статистическая обработка данных	
Б1.О.09	Надежность систем производства электрической и тепловой энергии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Теория и практика инженерного исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.О.06	Математическое моделирование рабочих процессов в теплоэнергетических установках	
Б1.О.08	Планирование экспериментальных исследований и статистическая обработка данных	
Б1.О.10	Теория и практика инженерного исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области профессиональной деятельности	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Патентоведение в энергетике	
ФТД.02	Теория решения изобретательских задач	
ПК-1.1	Способен к разработке мероприятий по совершенствованию и модернизации технологического оборудования, улучшению его эксплуатационных характеристик при производстве тепловой и электрической энергии	-
Б1.В.03	Тепломассообменное оборудование ТЭС и АЭС	
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	Способен осуществлять планирование и оптимально распределять топливно-энергетические ресурсы, в соответствии с потребностями и режимами работы тепломассообменных установок	-
Б1.В.02	Энергетические установки высокой эффективности в производстве электрической и тепловой энергии	
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	Способен формулировать задания на разработку решений, связанных с модернизацией тепломассообменного оборудования, совершенствованием технологических схем, повышением экологической безопасности тепломассообменных установок	-
Б1.В.03	Тепломассообменное оборудование ТЭС и АЭС	
Б1.В.06	Экологическая 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-4.1	Готов к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации тепломассообменных установок	-
Б1.В.02	Энергетические установки высокой эффективности в производстве электрической и тепловой энергии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Тепломассообменные процессы сушки и сушильные установки	
Б1.В.07	Проектирование и эксплуатация высокотемпературных установок	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Теплотехнологическое оборудование промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.02.02	Водно-химические режимы теплоэнергетических установок	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Технические средства для рекуперации теплоты	
Б1.В.ДВ.03.02	Тепломассоперенос в элементах теплотехнического оборудования	
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 к проведению технических расчетов, технико-экономического и стоимостного анализа проектных решений тепломассообменных процессов и установок	-
Б1.В.01	Основы практической теории горения	
Б1.В.02	Энергетические установки высокой эффективности в производстве электрической и тепловой энергии	
Б1.В.03	Тепломассообменное оборудование ТЭС и АЭС	
Б1.В.04	Тепломассообменные процессы выпарки и выпарные установки	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Спец главы тепломассообмена	
Б1.В.ДВ.01.02	Спецглавы термодинамики	
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	
ПКп-1.2	Способен к разработке мероприятий по совершенствованию технологии производства тепловой и электрической энергии	-
ПКп-2.2	Способен осуществлять планирование и оптимально распределять топливно-энергетические ресурсы, в соответствии с потребностями и режимами работы оборудования при производстве тепловой и электрической энергии	-
ПКп-3.2	Способен формулировать задания на разработку решений, связанных с модернизацией оборудования, совершенствованию технологических схем тепловой и электрической энергии, повышением экологической безопасности	-
ПКп-4.2	Готов к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонту и модернизации оборудования при производстве тепловой и электрической энергии	-
ПКп-5.2	Способен к проведению технических расчетов, технико-экономического и стоимостного анализа проектных решений оборудования и технологических процессов производства тепловой и электрической энергии	-