

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	
Б1.О.02.08	Информационные технологии и программирование	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы научно-производственной деятельности	
ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: проектная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Социология	
Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	
Б2.О.02	Модуль проектной деятельности	
Б2.О.02.01(У)	Учебная практика: проектная практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, 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.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, 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	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.06	Социология	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.08	Психология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	

Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.03	Психология общения	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка	
Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка	
Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, 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.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности (в т.ч. Гражданская оборона)	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.06	Социология	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.07	Экономика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	
Б1.О.01.04	Правоведение	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	
Б1.О.02.01	Математика	
Б1.О.02.02	Химия	
Б1.О.02.03	Физика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	
Б1.О.02.08	Информационные технологии и программирование	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	

Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.05	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.О.03.14	Системы искусственного интеллекта	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.04	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.01	Общая энергетика	
Б1.О.03.06	Теория автоматического управления	
Б1.О.03.08	Программное обеспечение систем управления	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.04.03	Экология	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.02	Организация производства на предприятиях отрасли	
Б1.О.03.13	Экономика отраслей топливно-энергетического комплекса	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	
Б1.О.02.05	Промышленная электроника	
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.07	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.О.03.10	Цифровые устройства автоматики	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.12	Обеспечение безопасности технически сложных объектов	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК

Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.09	Первичные измерительные преобразователи автоматизированных систем управления технологическими процессами	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	
Б1.О.02.06	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	
Б1.О.02.04	Электротехника	
Б1.О.02.07	Материаловедение и технологии конструкционных материалов	
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.03	Техническая механика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	
Б1.О.03.11	Технология программирования и разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен принимать участия в обеспечении надёжного и эффективного функционирования автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.1.01.01	Физико-химические основы технологических процессов	
Б1.В.1.01.03	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.1.01.05	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.1.01.07	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.1.01.10	Адаптивные системы управления технологическими процессами	
Б1.В.1.01.ДВ.01.01	Технологические процессы на предприятиях нефтехимической отрасли	
Б1.В.1.01.ДВ.01.02	Технологические процессы на предприятиях электроэнергетики	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в проектировании автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	
Б1.В.1.01.02	Электрооборудование электрических станций	
Б1.В.1.01.04	Технические и программные средства комплексной автоматизации	
Б1.В.1.01.06	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.1.01.08	Управление качеством технологических производств	
Б1.В.1.01.09	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.1.01.ДВ.02.01	Автоматизация типовых технологических процессов на предприятиях нефтехимической отрасли	
Б1.В.1.01.ДВ.02.02	Автоматизация типовых технологических процессов на предприятиях электроэнергетики	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	