

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.10	История России	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.24	Основы системного анализа	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, 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.14	Экономика	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.24	Основы системного анализа	
Б1.О.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б3.02(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
Б1.О.21	Организационное поведение	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б1.О.12	Русский язык и культура речи	
Б1.О.20	Правоведение	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.10	История России	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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.14	Экономика	
Б1.О.21	Организационное поведение	
Б1.О.26	Основы проектной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, 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.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.23	Практикум по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.25	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	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.21	Организационное поведение	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.14	Экономика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.18	Экология	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний, профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Теория вероятностей	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Теория автоматического управления	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	
Б1.О.30	Моделирование систем управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК
Б1.О.27	Основы оптимизации в АСУ	
Б1.О.30	Моделирование систем управления	
Б1.О.33	Цифровые технологии в обеспечении контроля и управления качеством	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления в технических системах с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
Б1.О.29	Основы теории принятия решений в АСУ	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Инженерная графика	
Б1.О.09	Программные средства обработки информации для автоматизированных систем	
Б1.О.22	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.31	Вычислительные системы и сети в автоматизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления	ОПК
Б1.О.17	Теория автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание	ОПК
Б1.О.34	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств	ОПК
Б1.О.28	Основы идентификации технологических объектов управления	
Б1.О.32	Математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	ОПК
Б1.О.15	Компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.09	Программные средства обработки информации для автоматизированных систем	
Б1.О.11	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	-
Б1.В.06	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления базами данных в АСУ	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы на базах данных в АСУ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	
ПК-2	Способен разрабатывать задания на проектирование оригинальных компонентов АСУП	-
Б1.В.05	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы управления базами данных в АСУ	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные системы на базах данных в АСУ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать работы по поверке (калибровке) средств измерений в подразделении	-
Б1.В.02	Информационно-измерительная техника и технологии в АСУ	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять разработкой технической документации проектных работ	-
Б1.В.04	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.09	Программируемые логические контроллеры в автоматизации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированное проектирование систем управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать простые узлы, блоки автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.01	Технологические процессы и оборудование ЦБП как объекты автоматизации	
Б1.В.03	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.07	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.03.01	Интеллектуальные технологии в автоматизации	
Б1.В.ДВ.03.02	Нейросетевые технологии в автоматизации	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированное проектирование систем управления	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы автоматизированного проектирования	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен управлять защитой информации в автоматизированных системах	-
Б1.В.08	Защита цифровой и интеллектуальной информации систем управления	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы автоматической защиты	
Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность объектов автоматизации и управления	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика, организационно-управленческая практика	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	