

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.09	История России	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.17	Информационные системы и 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	
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.11	Экономика	
Б1.О.12	Прикладная статистика	
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.16	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Разработка ИТ-проекта	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.10	Русский язык и культура речи	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная 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.10	Русский язык и культура речи	
Б1.О.14	Правоведение	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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	Философия	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.09	История России	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.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.11	Экономика	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.О.21	Разработка ИТ-проекта	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.15	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.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Экология	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.11	Экономика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, 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.14	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.12	Прикладная статистика	
Б1.О.16	Исследование операций и методы оптимизации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.08	Операционные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.22	Системы искусственного интеллекта	
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-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.12	Прикладная статистика	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.24	Информационная безопасность	
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 участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.08	Операционные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.О.19	Программная инженерия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Информационная безопасность	
Б2.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) 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-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.08	Операционные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.23	Администрирование информационных систем	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.12	Прикладная статистика	
Б1.О.13	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.16	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б2.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) 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 разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.07	Алгоритмизация и программирование	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б2.О.03(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) 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 принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.19	Программная инженерия	
Б1.О.21	Разработка ИТ-проекта	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.17	Информационные системы и технологии	
Б1.О.18	Менеджмент	
Б1.О.21	Разработка ИТ-проекта	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
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.01	Программные средства обработки информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные технологии в СУБД	
Б1.В.ДВ.01.02	Использование больших данных в информационных системах	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проводить мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами	-
Б1.В.02	Компьютерная графика	
Б1.В.10	3D- моделирование	
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять работы по планированию ресурсного обеспечения проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	-
Б1.В.03	Введение в специальность	
Б1.В.04	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.07	Теория автоматического управления	
Б1.В.11	Планирование ресурсов предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, 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 разрабатывать техническую документацию на интеграционное решение	-
Б1.В.03	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Метрология в цифровом производстве	
Б1.В.09	Экспертные системы	
Б1.В.13	Нейросетевые технологии	
Б1.В.16	Логические системы управления оборудованием	
Б1.В.ДВ.02.01	Киберфизические системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленные платформы IoT	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен подготавливать к выпуску проекты автоматизированных систем управления технологическими процессами	-
Б1.В.03	Введение в специальность	
Б1.В.06	Диагностика и надежность информационных систем	
Б1.В.08	Измерительно-информационные средства для систем управления	
Б1.В.14	Проектирование информационных систем	
Б1.В.17	Производственные автоматизированные системы	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать техническое задание на систему	-
Б1.В.11	Планирование ресурсов предприятия	
Б1.В.12	Моделирование и цифровые двойники	
Б1.В.15	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.18	Системы управления качеством	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(Пд)	Производственная, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	