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.13	Основы системного анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.12	Основы проектной деятельности	
Б1.О.13	Основы системного анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.11	Организационное поведение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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	
Б1.О.03	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.06	Экономика	
Б1.О.11	Организационное поведение	
Б1.О.12	Основы проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.10	Практикум по физической культуре и спорту	
Б1.О.40	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение 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 (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.06	Экономика	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение 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.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	
Б1.О.15	Математический анализ	
Б1.О.16	Физика	
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.20	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	
Б1.О.21	Работа с большими данными	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Дискретная математика	
Б1.О.36	Теория игр	
Б1.О.38	Методы оптимизации	
Б1.О.39	Теория графов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
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 и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК
Б1.О.15	Математический анализ	
Б1.О.29	Системы компьютерного зрения	
Б1.О.33	Введение в математические основы искусственного интеллекта	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
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 и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	
Б1.О.15	Математический анализ	
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.21	Работа с большими данными	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.31	Дискретная математика	
Б1.О.33	Введение в математические основы искусственного интеллекта	
Б1.О.36	Теория игр	
Б1.О.38	Методы оптимизации	
Б1.О.39	Теория графов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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 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.04	Информационные технологии	
Б1.О.18	Компьютерная графика	
Б1.О.19	Компьютерные системы и сети	
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.О.25	Информационно-поисковые системы	
Б1.О.26	Офисные технологии	
Б1.О.32	Операционные системы	
Б1.О.35	Интеллектуальные технологии	
Б1.О.37	Информационная безопасность	
Б1.О.41	Базы данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, практика использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.24	Программирование на языке Python	
Б1.О.27	Web-страницы	
Б1.О.29	Системы компьютерного зрения	
Б1.О.34	Java-технологии	
Б1.О.42	Языки и методы программирования	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен анализировать требования к программному обеспечению	-
Б1.В.01	Визуальные среды программирования	
Б1.В.03	Технологии проектирования программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.01	Базы знаний	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы финансовой математики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые технологии	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен проектировать программное обеспечение	-
Б1.В.03	Технологии проектирования программного обеспечения	
Б1.В.05	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.В.06	Облачные технологии	
Б1.В.09	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать прототипы ИС на базе типовой ИС	-
Б1.В.09	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы налогового законодательства РФ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен кодировать на языках программирования	-
Б1.В.01	Визуальные среды программирования	
Б1.В.03	Технологии проектирования программного обеспечения	
Б1.В.05	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.В.09	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать техническое задание на систему	-
Б1.В.02	Проектирование и сопровождение информационных систем	
Б1.В.04	Прикладной системный анализ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать концепцию системы	-
Б1.В.02	Проектирование и сопровождение информационных систем	
Б1.В.04	Прикладной системный анализ	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен проводить работы по совершенствованию автоматизированного документооборота в организации.	-
Б1.В.07	Машинное обучение	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.11	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в решении научно-прикладных задач	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в теории управления	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен подготавливать необходимые данные и составлять технические задания на проектирование АСУП	-
Б1.В.07	Машинное обучение	
Б1.В.08	Планирование и организация научных исследований	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления производством	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	
Б1.В.12	Математические методы в теории массового обслуживания	
Б1.В.13	Программные средства анализа данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в решении научно-прикладных задач	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в теории управления	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	VR-технологии	
ПК-9	Способен разрабатывать объектные, структурные и документные модели АСУП	-
Б1.В.07	Машинное обучение	
Б1.В.10	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.11	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	