

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 (история России, всеобщая история)	
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.03	Социология	
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)	
Б2.В.01(П)	производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Социология	
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.41	Физическая культура и спорт	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.18	Компьютерная графика	
Б1.О.19	Комплексный анализ	
Б1.О.20	Компьютерные системы и сети	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.О.24	Функциональный анализ	
Б1.О.25	Информационно-поисковые системы	
Б1.О.26	Офисные технологии	
Б1.О.27	Web-страницы	
Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Уравнения математической физики	
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.31	Дискретная математика	
Б1.О.32	Операционные системы	
Б1.О.34	Java-технологии	
Б1.О.35	Интеллектуальные технологии	
Б1.О.36	Теория игр и исследование операций	
Б1.О.37	Информационная безопасность	
Б1.О.38	Методы оптимизации	
Б1.О.39	Эконометрика	
Б1.О.40	Математические методы в теории массового обслуживания	
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.33	Компьютерное моделирование	
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.16	Физика	
Б1.О.17	Информатика	
Б1.О.19	Комплексный анализ	
Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.24	Функциональный анализ	
Б1.О.28	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Уравнения математической физики	
Б1.О.30	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.31	Дискретная математика	
Б1.О.33	Компьютерное моделирование	
Б1.О.36	Теория игр и исследование операций	
Б1.О.38	Методы оптимизации	
Б1.О.39	Эконометрика	
Б1.О.40	Математические методы в теории массового обслуживания	
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-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.20	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	
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.27	Web-страницы	
Б1.О.34	Java-технологии	
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.ДВ.01.01	Базы знаний	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Основы финансовой математики	
Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.03.02	Сетевые технологии	
Б1.В.03	Технологии проектирования программного обеспечения	
Б1.В.08	Языки и методы программирования	
Б1.В.10	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-2	Способен проектировать программное обеспечение	-
Б1.В.03	Технологии проектирования программного обеспечения	
Б1.В.05	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.В.10	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.ДВ.02.01	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы налогового законодательства РФ	
Б1.В.10	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.14	Базы данных	
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.ДВ.01.01	Базы знаний	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы финансовой математики	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Основы налогового законодательства РФ	
Б1.В.03	Технологии проектирования программного обеспечения	
Б1.В.05	Высокоуровневые методы программирования	
Б1.В.08	Языки и методы программирования	
Б1.В.10	Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах	
Б1.В.12	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.14	Базы данных	
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-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-9	Способен разрабатывать объектные, структурные и документные модели АСУП	-
Б1.В.06	Системы электронного документооборота	
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем управления производством	
Б1.В.09	Планирование и организация научных исследований	
Б1.В.11	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.13	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.ДВ.04.01	Математические методы в решении научно-прикладных задач	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в теории управления	
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем управления производством	
Б1.В.09	Планирование и организация научных исследований	
Б1.В.11	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.13	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	
ФТД.В.02	SCADA-системы	
ПК-7	Способен проводить работы по совершенствованию автоматизированного документооборота в организации.	-
Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы в решении научно-прикладных задач	
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в теории управления	
Б1.В.06	Системы электронного документооборота	
Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем управления производством	
Б1.В.11	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.В.13	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	