

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Юрьев А.Б.

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.11.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии
Кафедра: Автоматизации и информационных систем
Институт: Информационных технологий и автоматизированных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017


Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (в сфере исследования, разработки, внедрения информационных технологий и систем)
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

 Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 00:20:48 [ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ](#)

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Технологическая практика	2	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика			39	+	4							
Преддипломная практика	2	2			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика			39	+	4							
Ознакомительная практика	1	2			2							
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика			39	+	2							
Научно-исследовательская работа	2	1			4							
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			39	+	4							
Научно-исследовательская работа	2	2			6							
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа			39	+	6							
Итого по факту					20							
Итого по плану					20							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.01	Универсальный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.01.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.01.03	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4
Б1.0.02	Общепрофессиональный модуль	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.02.01	Обзор методов теории управления	ОПК-1.1
Б1.0.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.02.03	Математические и инструментальные методы анализа данных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
Б1.0.02.04	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-7.1; ОПК-7.3
Б1.0.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1
Б1.0.02.07	Организация и планирование эксперимента	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1
Б1.0.02.08	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	ОПК-3.2; ОПК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.2; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.01	Технология управления временем	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-1.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.01.ДВ.02.02	Этика и культура управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-2.1
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	ПК-2.2
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	УК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системам	УК-3.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Модернизация инфокоммуникационных сетей	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем	УК-1.1; УК-1.2; ПК-2.1
Б2	Практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1
ФТД.В.01	Основы бережливого производства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	УК-6.1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Выявляет проблемную ситуацию, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Модернизация инфокоммуникационных сетей	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы бережливого производства	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Модернизация инфокоммуникационных сетей	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы бережливого производства	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы бережливого производства	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки; предлагает стратегию действий	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель проекта; определяет исполнителей проекта	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время; контролирует исполнение проекта, оценивает риски и результаты проекта	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов 1	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Этика и культура управления	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Этика и культура управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Устанавливает разные виды коммуникации (устную, письменную, вербальную, невербальную, реальную, виртуальную, межличностную и др.) для руководства командой и достижения поставленной цели	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Понимает результаты (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление конфликтами и стрессами в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами, используя информационно-коммуникативные технологии и учитывая специфику контактного и дистанционного коммуникативного взаимодействия	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля, выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет устные деловые разговоры в манере, приемлемой с точки зрения профессиональной (корпоративной) культуры собеседника на государственном и иностранном(ых) языке(ах)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Эффективная коммуникация в профессиональной сфере	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Применяет рефлексивные методы в процессе оценки разнообразных ресурсов (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.), используемых для решения задач самоорганизации и саморазвития	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Технология управления временем	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии терроризма	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Технология управления временем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и их реализует	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Технология управления временем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов для совершенствования своей деятельности	-
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.01	Технология управления временем	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ОПК-1.1	Применяет математические методы к решению типовых и нестандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Обзор методов теории управления	
Б1.О.02.03	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.07	Организация и планирование эксперимента	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения практических задач, в том числе в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.07	Организация и планирование эксперимента	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Самостоятельно находит источники информации и приобретает необходимые знания, в том числе в новой или незнакомой среде	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет выбор современных сред, средств и технологий разработки программного обеспечения, в том числе интеллектуальных	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Разрабатывает математическое и алгоритмическое обеспечение решения прикладных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.02.03	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет типовые решения и разрабатывает оригинальные программы для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ОПК-3.1	Выполняет аналитический обзор и использует отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства для научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Структурирует профессиональную информацию и выделяет в ней главное, делает постановки научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.08	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Оформляет и представляет в виде аналитических обзоров научно-техническую информацию с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ОПК-4.1	Участствует в составлении планов исследований	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.07	Организация и планирование эксперимента	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Осуществляет сбор и обработку данных, формулирует по результатам выводы	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Составляет отчеты (разделы отчетов) по теме или по результатам проведенных исследований	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы и программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
ОПК-5.1	Участствует в подготовке технического задания на создание и/или модернизацию программного и аппаратного обеспечения информационных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Участствует в разработке алгоритмического и программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Осуществляет интеграцию и/или модернизацию программного обеспечения с существующим программным обеспечением	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ОПК
ОПК-6.1	Использует методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует методы и механизмы оптимального управления в области переработки информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методы и средства в области представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает математические модели процессов и объектов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.08	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ОПК-8.1	Руководит подготовкой технического задания на разработку программных средств и реализацию проектов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.06	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Участвует в распределении задач на разработку между исполнителями	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Контролирует процесс разработки программных средств и реализации проектов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Технологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен мотивировать сотрудников в рамках сервисного подхода к информационным технологиям	ПК
ПК-1.1	Формирует модели и выбирает механизмы мотивации сотрудников в рамках сервисного подхода	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Оценивает и контролирует компетенции сотрудников в рамках сервисного подхода	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Применяет на практике принципы и механизмы мотивации сотрудников в рамках сервисного подхода	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обеспечивать оптимизацию работы информационных систем	ПК
ПК-2.1	Анализирует эффективность функционирования информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Модернизация инфокоммуникационных сетей	
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Формулирует задачи оптимизации работы информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Решает задачи оптимизации работы информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	