

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 06.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



Ректор

Протопопов Е.В.

2020г.

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) Системы корпоративного управления

Кафедра: Прикладных информационных технологий и программирования
Институт: информационных технологий и автоматизированных систем

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 3м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Зоря И.В./

Начальник УМУ

 / Приходько О.Г./


Начальник УО

 / Фадеева Д.А./


Директор института

 / Павлова Л.Д./

Зав. кафедрой

 / Рыбенко И.А./

Руководитель ООП

 / Рыбенко И.А./

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Проектно-технологическая практика	2			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика		75	+	4					
Преддипломная практика	3			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: преддипломная практика		75	+	4					
Ознакомительная практика	2			2					
Вид практики: учебная практика Тип практики: ознакомительная практика		75	+	2					
Научно-исследовательская работа	2			6					
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа		75	+	6					
Научно-исследовательская работа	3			4					
Вид практики: производственная практика Тип практики: научно-исследовательская работа		75	+	4					
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-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; 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-5.4; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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-5.4; 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.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.О.03	Этика и культура управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.05	Математическое моделирование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.06	Методология и технология проектирования информационных систем	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.07	Методы получения и обработки информации для задач управления	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.2
Б1.О.08	Теория оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.5; УК-4.4; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.01.01	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.02	Теория организационно-экономических механизмов	ПК-2.3
Б1.В.03	Технология анализа данных	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Планирование эксперимента	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б1.В.06	Методы теории управления и принятия решений	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.4; УК-5.3
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	УК-6.5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	УК-6.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программных продуктов	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2	Практика	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; 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-5.4; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; 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-5.4; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; 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-5.4; 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-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5
ФТД	Факультативы	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-6.5
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	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 в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формулирует собственные суждения и оценки. Предлагает стратегию действий	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации	-
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.В.ДВ.01.01	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
УК-2.1	Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	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.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	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.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Качественно решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время. Оценивает риски и результаты проекта	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Публично представляет результаты проекта, вступает в обсуждение хода и результатов проекта	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
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.О.03	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в совместной деятельности особенности поведения и общения разных людей	-
Б1.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
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.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение	-
Б1.О.03	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Эффективно взаимодействует с членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды. Соблюдает этические нормы взаимодействия	-
Б1.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.01	Разработка и реализация проектов 1	
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) языках коммуникативно приемлемые стили делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Коммуникативно и культурно приемлемо ведет устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.ДВ.01.01	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Выполняет перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных сообществ	-
Б1.О.03	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных народов, основываясь на знании этапов исторического развития общества (включая основные события, деятельность основных исторических деятелей) и культурных традиций мира (включая мировые религии, философские и этические учения), в зависимости от среды взаимодействия и задач образования	-
Б1.О.03	Этика и культура управления	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.03	Этика и культура управления	
Б1.В.ДВ.01.01	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.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, выстраивает планы их достижения	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	

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 планируемых результатов	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
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	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и умений с целью совершенствования своей деятельности	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.ДВ.01.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	
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	Осваивает и применяет математические методы к решению типовых и нестандартных задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математическое моделирование	
Б1.О.08	Теория оптимизации	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует общеинженерные знания, физические законы, методы математического анализа в практических задачах моделирования технических и социально-экономических объектов	-
Б1.О.05	Математическое моделирование	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Самостоятельно приобретает необходимые знания в области профессиональной деятельности, планирует теоретические и экспериментальные исследования для проектных и научно-исследовательских задач	-
Б1.О.05	Математическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Участствует в разработке математического, алгоритмического и программного обеспечения решения прикладных задач информатизации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.04	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.0.09	Интеллектуальные информационные системы	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Осуществляет выбор, применяет типовые решения и разрабатывает на основе математических методов оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.0.04	Технология разработки программного обеспечения	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет выбор и использует современные, в том числе интеллектуальные, технологии	-
Б1.0.09	Интеллектуальные информационные системы	
Б3.0.01	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	Находит и анализирует профессиональную информацию, делает постановки научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.0.05	Математическое моделирование	
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Делает аналитический обзор и использует отечественные и зарубежные информационные технологии и программные средства для научно-исследовательских и прикладных задачах	-
Б1.0.05	Математическое моделирование	
Б1.0.07	Методы получения и обработки информации для задач управления	
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Правильно структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров научно-техническую информацию с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.0.07	Методы получения и обработки информации для задач управления	
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Способен участвовать в составлении планов исследований	-
Б1.0.05	Математическое моделирование	
Б1.0.08	Теория оптимизации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Способен проводить наблюдения и измерения, составлять их описание, осуществлять, сбор и обработку данных, формулировать по результатам выводы	-
Б1.0.05	Математическое моделирование	
Б1.0.07	Методы получения и обработки информации для задач управления	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.0.08	Теория оптимизации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Способен составлять отчеты (разделы отчетов) по теме или по результатам проведенных исследований	-
Б1.0.08	Теория оптимизации	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.0.01	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 техно-коммерческих предложений заказчику на создание (модификацию) ИС, выявляет требования к ИС и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям типовой ИС	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает прототипы информационной системы, участвует в разработке алгоритмического и программного обеспечения в задачах организационного управления и бизнес-процессов	-
Б1.0.04	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Осуществляет интеграцию разрабатываемой (модифицируемой) ИС с существующими информационными системами заказчика, использует стандартные и разрабатывает новые интерфейсы обмена данными	-
Б1.0.04	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Подготавливает рабочую документацию проекта для заказчика ИС, участвует в подготовке научных публикаций по результатам решения исследовательских задач в ходе проектирования	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
ОПК-6.1	Находит, анализирует и обрабатывает профессиональную информацию, необходимую для решения задач, с применением современных информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Анализирует и исследует тенденции развития инфокоммуникационных технологий и информационного общества	-
Б1.0.07	Методы получения и обработки информации для задач управления	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.3	Осваивает и использует в профессиональной деятельности современные методы и инструменты прикладной информатики	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
ОПК-7.1	Осваивает и применяет на практике методы научных исследований, участвует в планировании эксперимента и составлении отчета о результатах исследования	-
Б1.0.08	Теория оптимизации	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Проводит сбор, обработку и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке и функционированию информационных систем	-
Б1.0.07	Методы получения и обработки информации для задач управления	
Б1.0.08	Теория оптимизации	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Подготавливает обзоры, аннотации, составляет рефераты, научные доклады и публикации по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики, делает публичную презентацию достигнутых результатов	-
Б1.0.08	Теория оптимизации	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Рассчитывает технико-экономические показатели и формирует технико-экономическое обоснование проекта	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Анализирует бизнес-процессы и участвует в бизнес-планировании проектных задач	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Управляет разработкой и/или участвует в разработке технических и рабочих проектов информационных и автоматизированных систем	-
Б1.0.06	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен управлять проектами создания ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
ПК-1.1	Осуществляет сбор требований пользователей (заказчиков) ИС и анализ возможности их реализации в ИС	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.06	Методы теории управления и принятия решений	
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных систем	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.0.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	Разрабатывает, согласовывает и реализует техническую документацию на информационную систему	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных систем	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Разрабатывает методы и инструменты проектирования бизнес-процессов заказчика	-
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных систем	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Руководит проектированием и разработкой архитектуры ИС, баз данных, организационного и технологического обеспечения ИС	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программных продуктов	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять работами по модернизации и сопровождению ИС	ПК
ПК-2.1	Исследует рынок современных информационных систем и технологий, подготавливает план по перспективному развитию информационных систем и цифровизации	-
Б1.В.01	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.06	Методы теории управления и принятия решений	
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Стандартизация и сертификация программных продуктов	
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных систем	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Организует работы по реализации плана перспективного развития ИТ-инфраструктуры	-
Б1.В.04	Комплексное обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Реинжиниринг информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Планирует организационную структуру подразделения и развитие кадрового потенциала на основе теории организационно-экономических механизмов	-
Б1.В.02	Теория организационно-экономических механизмов	
Б1.В.06	Методы теории управления и принятия решений	
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем в сфере информатики и вычислительной техники в прикладных областях	ПК
ПК-3.1	Проводит патентные исследования и определяет характеристики продукции (услуг)	-
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Осуществляет разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок	-
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Организует сбор и изучение научно-технической информации по теме исследований и разработок	-
Б1.В.03	Технология анализа данных	
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-
Б1.В.03	Технология анализа данных	
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений	-
Б1.В.03	Технология анализа данных	
Б1.В.05	Планирование эксперимента	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	