

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 30.11.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Юрьев А.Б.

" " 20 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 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)

2022

Учебный год

2022-2023

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
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий



СибГИУ

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 00:46:39

ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ









Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Преддипломная практика	2	2			4							
Вид практики: производственная практика			39	+	4							
Тип практики: преддипломная практика												
Ознакомительная практика	1	2			2							
Вид практики: учебная практика			39	+	2							
Тип практики: ознакомительная практика												
Научно-исследовательская работа	2	1			4							
Вид практики: производственная практика			39	+	4							
Тип практики: научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа	2	2			6							
Вид практики: производственная практика			39	+	6							
Тип практики: научно-исследовательская работа												
Технологическая практика	2	2			4							
Вид практики: производственная практика			39	+	4							
Тип практики: технологическая практика												
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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.0	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-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
Б1.0.01	Универсальный модуль	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-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.01.02	Методология научного познания	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
Б1.0.01.03	Разработка и реализация проектов	УК-1.1; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5
Б1.0.01.03.01	Разработка и реализация проектов 1	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.5
Б1.0.02	Общепрофессиональный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
Б1.0.02.01	Обзор методов теории управления	ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-7.2
Б1.0.02.02	Математические и инструментальные методы анализа данных	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-6.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.03	Программное обеспечение научных исследований	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.02.04	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2.3; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	УК-2.2; ОПК-6.3; ОПК-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.0.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
Б1.0.02.07	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	ОПК-3.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-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-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	УК-6.5
Б1.В.01.ДВ.01.02	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.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02.01	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.В.01.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	УК-6.1
Б1.В.02	Профессиональный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системам	УК-3.1; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	УК-1.1; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.5; УК-6.2; УК-6.4; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
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-6.1; ПК-6.2
Б1.В.02.ДВ.01.02	Методы проектирования защищенных инфокоммуникационных систем	ПК-6.1; ПК-6.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.0	Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б2.0.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-7.1
Б2.0.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
Б3.0	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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; 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-7.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД	Факультативы	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6.1; УК-6.5
ФТД.В.01	Коммерциализация инноваций	УК-6.5
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 в процессе анализа проблемы, определяет этапы ее разрешения с учетом вариативных контекстов	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Модернизация инфокоммуникационных сетей	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.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	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.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	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.02	Методология научного познания	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
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.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
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.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
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	
Б1.О.01.03.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
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.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.03.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Публично представляет результаты проекта, вступает в обсуждение хода и результатов проекта	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.01.03.01	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.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	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.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Этика и культура управления	
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.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Этика и культура управления	
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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.03	Разработка и реализация проектов	
Б1.О.01.03.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Этика и культура управления	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
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	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
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 деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Коммуникативно и культурно приемлемо ведет устные деловые разговоры в процессе профессионального взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках	-
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.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.5	Выполняет перевод академических и профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык	-
Б1.О.01	Универсальный модуль	
Б1.О.01.01	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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.02.01	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.В.01	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Этика и культура управления	
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.ДВ.02.02	Социально-психологическая диагностика	
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.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
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.02	Профессиональный модуль	

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
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	Универсальный вариативный модуль	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Коммерциализация 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.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует общеинженерные знания, физические законы, методы математического анализа в практических задачах исследования технических и социально-экономических объектов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Самостоятельно приобретает необходимые знания в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Обзор методов теории управления	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Использует информационные технологии в научных исследованиях	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	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	Участвует в разработке математического, алгоритмического и программного обеспечения решения прикладных задач информатизации	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет типовые решения и разрабатывает на основе известных математических методов алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет выбор и использует современные, в том числе интеллектуальные, технологии для решения профессиональных задач, в том числе и разработки программного обеспечения	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Разрабатывает оригинальное прикладное программное обеспечение решения поставленных профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии 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	Грамотно анализирует профессиональную информацию и делает постановки научно-исследовательских и прикладных задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.02.07	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.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 задач	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Находит, анализирует и обрабатывает профессиональную информацию, необходимую для решения задач, с применением современных информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.4	Правильно структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров научно-техническую информацию с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	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	Осваивает и применяет на практике методы научных исследований, участвует в планировании эксперимента и составлении отчета о результатах исследования	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Проводит сбор, обработку и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по разработке и функционированию информационных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Подготавливает обзоры, аннотации, составляет рефераты, научные доклады и публикации по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики, делает публичную презентацию достигнутых результатов	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Применяет прикладное программное обеспечение в научно-исследовательской и опытно-конструкторской работе	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.03	Программное обеспечение научных исследований	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
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	Участвует в подготовке технико-коммерческих предложений заказчику на создание (модификацию) ИС, выявляет требования к ИС и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям типовой ИС	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Разрабатывает прототипы информационной системы, участвует в разработке алгоритмического и программного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.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.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.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.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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, переработки и представления информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Обзор методов теории управления	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует методы интеллектуальных технологий в области переработки информации посредством информационных технологий	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Использует методы оптимизации при реализации сложных проектов в области информатизации	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
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.02.07	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б2.О.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Использует методы анализа и синтеза информационно-управляющих систем	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.01	Обзор методов теории управления	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.02.07	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Использует инструментальный интеллектуальных информационных технологий для анализа информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.02	Математические и инструментальные методы анализа данных	
Б1.О.02.04	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.02.07	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.4	Определяет оптимальные стратегии при планировании и выполнении проектов анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.07	Системы массового обслуживания и теория случайных графов	
Б3.О.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.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Анализирует бизнес-процессы и участвует в бизнес-планировании проектных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б3.О.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.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.05	Методы дискретной оптимизации в управлении проектами	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.4	Использует современные методологии разработки программных средств	-
Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	
Б1.О.02.06	Гибкие методологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен управлять ИТ-проектами в рамках сервисного подхода к информационным технологиям	ПК
ПК-1.1	Формирует принципы и механизмы мотивации сотрудников в рамках сервисного подхода	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Организует мотивацию сотрудников в рамках сервисного подхода	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.04	Механизмы управления организационными системами	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обеспечивать оптимизацию работы информационных систем	ПК
ПК-2.1	Формирует организационное и технологическое обеспечение процесса оптимизации информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет современные инструменты и методы при оптимизации информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.03	Теория оптимизации	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способен разрабатывать интегрированные автоматизированные системы управления предприятием	ПК
ПК-3.1	Производит анализ и моделирование распределенной информационной системы в соответствии с принципом единого информационного пространства	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Применяет современные методы моделирования распределенных информационных систем	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.01	Моделирование автоматизированных систем управления предприятием	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать и согласовывать требования по интеграции прикладных решений в информационных системах	ПК
ПК-4.1	Разрабатывает и анализирует функциональные требования к интеграционному решению	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Согласовывает требования к интеграционному решению	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен руководить работами по созданию интеграционного решения для информационной системы в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК-5.1	Распределяет задачи по развертыванию и настройке выбранной интеграционной платформы в соответствии с техническим заданием	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Производит настройки параметров выбранной интеграционной платформы	-
Б1.В.02	Профессиональный модуль	
Б1.В.02.02	Алгоритмизация и программирование задач управления и принятия решений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02.05	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен создавать прототипы информационно- коммуникационных систем	ПК
ПК-6.1	Проектирует инфраструктуру информационно-коммуникационной системы	-
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	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Создает прототип информационно-коммуникационной системы	-
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	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	