

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный университет путей сообщения"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Signature]

С. М. Овчаренко

31.08.2017 г.

План принят Ученым советом
Протокол № 12
31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05

38.04.05 Бизнес-информатика, направленность (профиль) "Информационные технологии в корпоративном управлении"

Кафедра: Автоматика и системы управления

Факультет: Институт автоматки, телекоммуникаций и информационных технологий

Квалификация: магистр
Образовательная программа: программа академической магистратуры
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки (по учебному плану)

2015 и последующие

Федеральный
государственный
образовательный стандарт
утвержден приказом

№ 370 от 08.04.2015

(в редакции Приказа Минобрнауки России от 13.07.2017 № 653)

+	Основной	Виды деятельности
+	-	аналитическая
-	-	проектная
+	+	научно-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
-	-	консалтинговая
-	-	инновационно-предпринимательская
-	-	педагогическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления

[Signature] / С.А. Баландин /

Директор института автоматки,
телекоммуникаций и информационных технологий

[Signature] / А.Б. Кильдибеков /

Заведующий кафедрой "Автоматика и системы
управления"

[Signature] / А.Г. Малютин /

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.04	Теория принятия решений
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в ИС
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.04	Теория принятия решений
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.04	Теория принятия решений
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-1	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной и научной деятельности
Б1.Б.01	Иностранный язык (профессиональный уровень)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.04	Теория принятия решений
Б1.В.02	Внутрифирменное планирование
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-3	способностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задачи их инновационным решениям
Б1.Б.03	Теория систем и системный анализ

Б1.В.01	Инновационный менеджмент информационных ресурсов
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Вид деятельности: аналитическая

ПК-1	способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий и выработки стратегических решений в области ИКТ
Б1.Б.03	Теория систем и системный анализ
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки принятия управленческих решений
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии принятия решений
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-2	способностью проводить анализ инновационной деятельности предприятия
Б1.Б.03	Теория систем и системный анализ
Б1.В.01	Инновационный менеджмент информационных ресурсов
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-3	способностью применять методы системного анализа и моделирования для анализа архитектуры предприятия
Б1.Б.03	Теория систем и системный анализ
Б1.В.04	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)

Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Основы теории систем

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-4	способностью разрабатывать стратегию развития архитектуры предприятия
Б1.Б.05	Управление развитием информационных систем
Б1.В.02	Внутрифирменное планирование
Б1.В.04	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-5	способностью планировать процессы управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организовывать их исполнение
Б1.Б.05	Управление развитием информационных систем
Б1.В.05	Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-6	способностью управлять исследовательскими и проектно-внедренческими коллективами
Б1.Б.05	Управление развитием информационных систем
Б1.В.01	Инновационный менеджмент информационных ресурсов
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-7	способностью управлять электронным предприятием и подразделениями электронного бизнеса несетевых компаний
Б1.Б.05	Управление развитием информационных систем
Б1.В.ДВ.03.01	IT-консалтинг
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка управленческих решений в IT-сфере
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-10	способностью проводить исследования и поиск новых моделей и методов совершенствования архитектуры предприятия
Б1.Б.05	Управление развитием информационных систем
Б1.В.04	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы

Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в ИС
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-11	способностью проводить поиск и анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ
Б1.Б.02	Логика и методология науки
Б1.В.03	Стратегический анализ деятельности предприятия
Б1.В.06	Иностранный язык (профессиональный уровень)
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-12	способностью проводить научные исследования для выработки стратегических решений в области ИКТ
Б1.Б.02	Логика и методология науки
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем
Б1.В.ДВ.01.02	Построение вычислительных систем
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-13	способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу
Б1.Б.02	Логика и методология науки
Б1.В.01	Инновационный менеджмент информационных ресурсов
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	Иностранный язык (профессиональный уровень)	ОПК-1
Б1.Б.02	Логика и методология науки	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.03	Теория систем и системный анализ	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.04	Теория принятия решений	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.05	Управление развитием информационных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Инновационный менеджмент информационных ресурсов	ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-13
Б1.В.02	Внутрифирменное планирование	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Стратегический анализ деятельности предприятия	ПК-11
Б1.В.04	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)	ПК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.05	Управление жизненным циклом ИС (продвинутый уровень)	ПК-5
Б1.В.06	Иностранный язык (профессиональный уровень)	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура вычислительных систем	ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Построение вычислительных систем	ПК-12
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии разработки принятия управленческих решений	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии принятия решений	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	IT-консалтинг	ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка управленческих решений в IT-сфере	ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Интеллектуальные информационные системы	ОК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Представление знаний в ИС	ОК-1; ПК-10
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13

	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.Б.01.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
	Б3.Б.01.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
ФТД		Факультативы	ПК-3
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-3
	ФТД.В.01	Основы теории систем	ПК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				112	139	122	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	26%	74%	37.7%	57	63	61	41	22	19	20	20	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	16	16	11	5			
Б1.В	Вариативная часть				45	45	45	25	11	14	20	20	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	57	50	19	8	11	31	10	21
Б2.В	Вариативная часть				48	57	50	19	8	11	31	10	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	10	2	2	2				
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	2	2	2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.8%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	50.9	49.5	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	54	45	-	54	
		Контактная работа					18	-	17.6	19.2	-	17.2	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	5	4	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						4	1	3	1	1	