

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 02.05.2023 10:46:00
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образованию

Волков А.А.

31.08.2022

38.03.05

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Военная специализация:

Бизнес-информатика

Институт: Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт
(СУОС) 119 о.в. от 02.04.2021

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	аналитический
+	-	проектный
+	-	научно-исследовательский

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-ББИ-22.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01	Введение в специальность	подготовка к обоснованному и мотивированному выбору студентом специализации профессиональной деятельности с учётом, изучение основных положений бизнесинформатики как научной дисциплины и обзор стоящих перед ней задач	УК-1
Б1.0.02	История	формирование современных научных представлений о единстве мирового исторического процесса при одновременно; повышение качества образования студентов университета на основе развития интереса к историческим знаниям, фор	УК-5; УК-11
Б1.0.03	Персональная эффективность	знакомство с современными принципами и стратегиями организации собственной деятельности, выстраивания социальных отношений, а так же методами и приемами работы с конфликтами и стрессом, повышения лидерского и творческого потенциала, что поможет выпускникам не только решать профессиональные задачи,	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки	УК-7
Б1.0.05	Иностранный язык	повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональ	УК-4
Б1.0.06	Математика	формирование необходимых знаний основных понятий и методов дифференциального исчисления, интегрального исчисления, теории дифференциальных уравнений, теории рядов и теории функций комплексного переменного, формирование навыков оперирования понятиями дифференциального исчисления, интегрального исчисления, теории дифференциальных уравнений, теории рядов и теории функций комплексного переменного и вычислять различные числовые характеристики; развитие умений и навыков создания наглядных математических моделей средствами дифференциального исчисления, интегрального исчисления, теории дифференциальных уравнений, теории рядов и теории функций комплексного переменного для описания тех или иных процессов, т	УК-1
Б1.0.07	Инженерная компьютерная графика	графическая подготовка, сопровождающаяся работой с системой двумерного и трехмерного проектирования «Компас-3D», развивающая пространственное представление, творческое мышление и воображение, способности к анализу и синтезу пространственных форм геометрических объектов, практически реализуема	ОПК-3
Б1.0.08	Цифровая экономика и процессное управление предприятием	получение системного, целостного представления об экономических основах деятельности цифрового предприятия, с передовой практикой принятия стратегических решений в соответствии с тенденциями цифровой трансформации; формирование у студентов системных знаний о подходах и методах построения и моделей бизнес-процессов, их совершенствования в ходе разработки информационной системы, применение средств моделирования архитектуры и бизн	УК-10
Б1.0.09	Вычислительные машины, сети и системы	формирование компетенций в области организации вычислительных процессов в вычислительных системах и сетях, информационных технологий передачи и анализа информации; приобретение знаний об устройстве, принципах работы, характеристиках вычислительных систем и сетей и навыков, необходимых при работ	УК-1; ОПК-4
Б1.0.10	Программирование и алгоритмизация	обучение использованию разнообразных возможностей компьютера в процессе обучения и в дальнейшей профессиональной деятельности; формирование навыков применения пакетов прикладных программ и разработки алгоритмов и приложений на базе объектно-ориентированного подхода с использованием современных технологий разработки программ и технологий отладки и тестирования программ, а	УК-1; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-ББИ-22.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.О.11	Объектно-ориентированное программирование	знакомство с объектно-ориентированной моделью программирования, предоставляемой общезыковой исполняющей средой (CLR) платформы .NET Framework; формирование навыков создания пользовательских типов и использование типов библиотеки классов платформы .NET Framework при разработк	ОПК-4
Б1.О.12	Физика	формирование знаний основных законов механики и молекулярной физики, навыки решения задач, умение выделять и моделировать конкретное физическое явление, а также научить современным методам проведения физического эксперимента и подготовить к применению полученных знаний при изучении и усвоении общепрофессиональных и специальных дисциплин; формирование у студентов четких представлений о фундаментальных понятиях и основных законов в области электродинамики, а также развитие практических умений, связанных с применени	УК-1
Б1.О.13	Основы дискретной математики	формирование систематизированных знаний в области дискретной математики, представлений о проблемах и роли оснований математики, развитие логического мы	ОПК-1
Б1.О.14	Философия	формирование у студента системы философских знаний и готовности использовать эти знания, способствующие интеллектуальному, духовно-нравственному и творческому развитию личности, в практике самостоятельной научно-исследователь	УК-5
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	формирование знаний об окружающей человека среде обитания, взаимодействии человека со средой обитания, опасных и вредных факторах среды обитания и защиты от них, методах создания среды обитания допустимого качества	УК-8; УК-9
Б1.О.16	Базы данных	формирование способности к поэтапному решению задачи по обеспечению долговременного, целостного хранения данных и планированию эффективного дост	ОПК-4
Б1.О.17	Сетевые технологии	формирование теоретических компетенций и практических навыков бакалавров в области современных сетевых технологий; приобретение представлений об архитектуре и принципах функционирования локальных и глобальных сетей, о современных сетевых технологиях, протоколах, сервисах и устройствах, на приобретение способностей проектирования, создания, настройки, администрирования локальных вычислительных сетей в соответствии с поставленно	ОПК-4
Б1.О.18	Комбинаторика и теория графов	изучение основных классов решения дискретных задач; освоение эффективных алгоритмов решения представительного набора задач; ознакомление с методами оценки качества алгоритмов, с оценками трудоемкости, с теорией NP-полноты; овладение структурами данных, применяемых для эффективной реализации комбин	УК-1; ОПК-4
Б1.О.19	Технологии программирования	формирование систематизированного представления о задачах и методах современных технологий программирования	ОПК-4
Б1.О.20	Разработка клиент-серверных приложений	изучение методов с средств программирования для овладения знаниями в области разработки клиент-серверных приложений; подготовка к осознанному использованию, как методов, так и средств программирования клиент-серверных пр	ОПК-3
Б1.О.21	Операционные системы и среды	освоение теоретических и алгоритмических основ реализованных в современных системных программных комплексах; формирование у студентов навыков использования интерфейса операционных систем, освоение методов и средств упра	ПК-3
Б1.О.22	Алгоритмы дискретной математики	формирование полного и строгого представления об основных понятиях дискретной математики, о важнейших алгоритмах на дискретных структурах данных	УК-1; ПК-2
Б1.О.23	Информационная безопасность	формирование у студентов знаний по основам инженерно-технической защиты информации, обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий, а также навыков и умений в области анализа потенциальных угроз информационной безопасности, выборе средств реализации защиты в информ	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовател		УК-1; УК-2; УК-7; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Процессный подход к моделированию в управл	формирование системных знаний о подходах и методах внешнего анализа и построения моделей бизнес-процессов, их совершенствования в ходе разработки ин	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.02	Анализ данных и аналитика в принятии решений	формирование знаний методологических основ организации сбора, обработки и представления данных, анализа и интерпретации результатов, сущности статистического метода и его применения к изучению социальноэкономических явл	ОПК-4; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-ББИ-22.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Макро- и микроэкономические про	формирование теоретической базы (концептуальной и методологической) и практических навыков анализа экономических явлений и процессов на микро- и мак	УК-10
Б1.В.04	Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	формирование навыков системного и архитектурного подходов при решении задач анализа, управления и планирования деятельностью предприятия, рассматриваемого в качестве системы, а также развитие практических навыков предпроектного обследования (системной диагностики) предприятия и моделирования предметной области для анализа, инжиниринга и менеджмента пред	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Системно-архитектурный подход к управлению IT – проектами	подготовка студентов к организационно-управленческой, аналитической и иной деятельности, требующейся в ходе реализации проектов; формирование теоретических знаний, умений и практических навыков решения проблем, возникающих при управлении IT-проектами; выработка умений и практических навыков эффективного управления IT-проектами, обеспечивающих достижение опр	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.06	Системы управления производством (SAP, 1C, Галактика)	повышение уровня знаний в общих вопросах автоматизации производственных процессов; формирование знаний о средствах автоматизации процессов инструментария, контроля качества изделий, складирования, охраны труда персонала, транспортирования, технического обслуживания, управления	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятие	формирование знаний по общим закономерностям и тенденциям развития современных технологий управления предприятием, изучение основ построения и функционирования прикладных информационных систем управления предприятием	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Управление IT-инфраструктурой и безопасностью информационных систем	изучение современных технологий, методов и инструментальных средств, используемых для проектирования IT-инфраструктуры и обеспечения безопасности информационных систем предприятия; формирование навыков использования полученных знаний при реализации проектов разработки информаци	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.09	Практика управления бизнес-процессами предприятия	формирование теоретических и методических знаний в области разработки, исследования, анализа и совершенствования бизнес-процессов организации; приобретение практических умений и навыков описания и моделирования бизнес-пр	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.10	Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем	формирование теоретических знаний и усвоение методологических подходов в области проектирования и управления разработкой информационных систем, а также практических навыков для трансляции целей организации в показатели процессов и административных регламентов, квалифицированного выявления и док	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.11	Логистические системы и управление цепочками по	формирование системы научных и профессиональных знаний об управлении цепями поставок, системы научных и профессиональных знаний об основных факторах, опр	ПК-3
Б1.В.12	Архитектура Big Data систем	формировании знаний, умений и навыков по одному из приоритетных в современных информационных технологиях направлению - аналитической обработк	ОПК-3
Б1.В.13	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (применение знаний к анализу, проектированию и решению новых проблем, возникающих в современных системах электронного документооборота, подготовка студентов к участию в выполнении междисциплинарных проектов в профессиональной области, а также к разработке конкретных рекомендаций, напра	ПК-3
Б1.В.14	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии	формирование комплекса теоретических знаний и методологических основ в области систем управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса; формирования комплекса теоретических знаний по проектированию информационных систем управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса; формирование практических навыков, необходимых для внедрен	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Информационно-аналитические и интеллектуальные системы	формирование знаний по анализу, разработке и внедрению информационно-аналитических систем, проблематики и областей использования методов автоматизации анализа информационной подготовки принятия управленческих решений с употреблением современных инструментальных средств широкого приме	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.16	Системы поддержки принятия многокритериальных реш	формирование комплексных знаний о принципах, подходах и методах в области принятия многокритериальных аналитических решений; ознакомление с основными типами и структурами реальных систем поддержки принятия многокритериальных р	ОПК-4; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-ББИ-22.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.В.17	Контроллинг и аудит информационных систем	развития стратегического мышления и приобретения навыков в области оценки возможности развития предприятия и эффективного использования его потенциала, подготовки необходимой управленческой информации, ориентированной на принят	УК-10
Б1.В.18	Информационные системы управления акти	применение полученные знания к формулированию, анализу и решению задач, возникающих на проектах внедрения информационных систем управления активами	ПК-3
Б1.В.19	Экономика и эффективность информационных систем	формирование у студентов комплекса знаний о современных тенденциях развития стандартов и инструментов контроля, аудита и оценки эксплуатационной и экономической эффективности информационных систем, о методах и моделях эконо	УК-10; ПК-2
Б1.В.20	Проектирование процессной информации	формирование и применение знаний по разработке проекта процессной информационной системы в выбранной предметной области на примере конкретн	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.21	Корпоративные интегрированные информационные систем	формирование знаний о теории и практике построения и использования корпоративных информационных систем на базе MES и ERP-систем, знакомство с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение современны	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	углубление ранее полученных знаний по основам методики оздоровительной тренировки в различных направлениях физической культуры и формирование у студентов устойчивого интереса к занятиям физическими упражнениями; всестороннее развитие физических качеств и обеспечение на этой основе крепкого здоровья и высокой работоспособности студентов; совершенствование прикладных	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б		ОПК-3; ПК-3
Б1.В.Д	Методология проектирования корпоративных информац	ознакомление с основными идеями и методами, лежащими в основе проектирования современных информационных систем; обучение принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа получен	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.Д	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	формирование знаний о принципах, подходах и методах работы RPA-платформ; моделирование бизнес-процессов и информационных потоков; формирование знаний об основных понятиях роботизированной автоматизации процессов	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.Д	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	формирование теоретических знаний, приобретение практических навыков и эффективного их использования в области управления исполнением бизнес-процесс	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б		ОПК-2; ПК-3
Б1.В.Д	Цифровой менеджмент	формирование у студентов знаний фундаментальных концепций инновационного развития, современных подходов и методов осуществления предпринимательской деятельности в области новых и высоких технологий, умений и навыков применения современного инструментария менеджмента и маркетинга для обеспечения конкуре	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.Д	Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	применение полученные знания к формулированию, анализу и решению задач, возникающих на проектах внедрения информационных систем управления человеческими ресурсами, взаимоотношениями с клиентами и поставщиками; формирование навыков разработки конкретные рекомендации направленные на повышение эффективности управления проектами с позиций процессно-ролевого по	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б		ПК-1; ПК-3
Б1.В.Д	Информационная бизнес-аналитика предметной об	формирование профессиональных знаний и практических навыков по организации и управлению консалтинговыми проектами в области информационных технологий	ПК-1; ПК-3
Б1.В.Д	Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия	формировании современных компетенций и практических навыков в области использования специализированных программных средств поддержки принятия финансово-инвестиционных решений в компании, освоения инструментария анализа эффективности и целесообразности таких решений, самостоятельной разработки моделей финансового управления компанией с применением компьютер	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б		ОПК-5; ПК-3
Б1.В.Д	Управление рисками и инновациями	формирование знаний об основных понятиях инновационной деятельности и инновационного менеджмента, системное представление о методах управления инновационными проектами, а также умение анализировать инновационные стратегии предприятий, этапы жизненного цикла инновационной деятельности, оце	ОПК-5; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-ББИ-22.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Цели освоения дисциплины (модуля)	Формируемые компетенции
Б1.В.Д	Системы имитационного моделирования бизнес-процессов	формирование комплексных знаний о принципах, подходах и методах имитационного моделирования бизнес-процессов, развитие практических навыков решения задач по моделированию экономических, социальных и производственно-технологических процессов и использованию полученных моделей для проведения	ОПК-5; ПК-3
	Разработка проектной документации для роботизированных систем	формирование навыков проектной деятельности в области разработки роботизированных решений, подготовки проектной документации роботизированных систем	ОПК-5; ПК-3
Б2	Практика		ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	закрепление и расширения знаний, полученных при изучении базовых дисциплин первого и второго курсов; ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на базе (кафедры); сбор и анализ необходимых материалов для выполнения полученного задания; изучения комплекса вычислительных средств, использование которых позволяет решать поставленные задачи; получение практических навыков необходимых в будущей профессиональной деятельности; получение технических навыков, необходимых для	ОПК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	формирование и применение знаний по разработке проекта процессной информационной системы в выбранной предметной области на примере конкретного	ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений	сбор, анализ и обобщение материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР), приобретения выпускниками профессионального опыта, совершенствования компетенций, полученных в процессе обучения	ОПК-6; ПК-2
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	расширение, закрепление и углубление теоретических знаний по пройденным дисциплинам; приобретение практических профессиональных навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности; сбор и систематизация	ОПК-6; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	подтвердить уровень подготовленности выпускников и проверить сформированность компетенций, предусмотренных учебным планом основной образовательной программы в соответствии с требованиями действующего образовательного стандарта; подтвердить их способность и готовность использовать	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины		ПК-1
ФТД.01	Моделирование бизнес-процессов	формирование представления о понятиях и специфике бизнес процессов и их показателей; формирование теоретической базы и практических умений и навыков	ПК-1
ФТД.02	Архитектурное моделирование	формирование знания о методологии проектирования архитектуры, развитие практических навыков по проектированию архитектуры предприятия	ПК-1

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-3	Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
С/15.6	Разработка прототипов ИС
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-2	Способен применять математический аппарат и методы научных исследований для анализа, проектирования, разработки и реализации проектных решений
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
А	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы
А/01.5	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
А/02.5	Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок
Тип задач проф. деятельности:	аналитический
ПК-1	Способен проводить анализ архитектуры предприятия и бизнес-процессов, выполнять обоснование проектных решений по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
С	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
С/01.6	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ
С/08.6	Разработка модели бизнес-процессов заказчика
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
В	Проектирование и внедрение кросс-функциональных процессов организации или административных регламентов организации
В/01.6	Анализ кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации для целей их проектирования, усовершенствования и внедрения
В/02.6	Моделирование кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации
В/03.6	Разработка и усовершенствование кросс-функционального процесса организации или административного регламента организации

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль					Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1206								31	21		1350								37	23 4/6		2556							68	44 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062								27			1206								33			2268						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50											50											50																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											25.7											25.6																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											25.7											25.6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	459	170	68	221	441	162	27	ТО: 18 Э: 3		1062	461	170	85	206	439	162	29	ТО: 18 Э: 3		2124	920	340	153	427	880	324	56	ТО: 36 Э: 6												
1	Б1.О.04	Физическая культура и спорт											За	36	36			36				1		За	36	36			36			1		20	24									
2	Б1.О.05	Иностранный язык	ЗаО	108	68			68	40		3		ЗаО	108	68			68	40		3		ЗаО(2)	216	136			136	80		6		18	1234567										
3	Б1.О.06	Математика	Эк	252	136	51		85	66	50	7		Эк	108	51	17		34	17	40	3		Эк(2)	360	187	68		119	83	90	10		16	1234										
4	Б1.О.08	Цифровая экономика и процессное управление предприятием											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3		33	4										
5	Б1.О.12	Физика	Эк	180	85	34	17	34	48	47	5												Эк	180	85	34	17	34	48	47	5		17	23										
6	Б1.О.14	Философия	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3		19	3										
7	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности											За	108	51	17	17	17	57		3		За	108	51	17	17	17	57		3		14	4										
8	Б1.О.16	Базы данных	Эк	108	51	17	34		27	30	3												Эк	108	51	17	34		27	30	3		36	3										
9	Б1.О.17	Сетевые технологии											ЗаО	108	51	34	17		57		3		ЗаО	108	51	34	17		57		3		36	4										
10	Б1.О.18	Комбинаторика и теория графов	ЗаО	108	51	34		17	57		3												ЗаО	108	51	34		17	57		3		36	3										
11	Б1.О.19	Технологии программирования	Эк	108	34	17	17		39	35	3												Эк	108	34	17	17		39	35	3		171	3										
12	Б1.О.20	Разработка клиент-серверных приложений											Эк	108	34	17	17		30	44	3		Эк	108	34	17	17		30	44	3		36	4										
13	Б1.О.21	Операционные системы и среды											ЗаО	108	34	17	17		74		3		ЗаО	108	34	17	17		74		3		36	4										
14	Б1.О.22	Алгоритмы дискретной математики											Эк КР	144	51	34		17	50	43	4		Эк КР	144	51	34		17	50	43	4		36	4										
15	Б1.О.23	Информационная безопасность											Эк	108	51	17	17	17	22	35	3		Эк	108	51	17	17	17	22	35	3		171	4										
16	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		90					90					18					18					108					108					123456										
17	ФТД.01	Моделирование бизнес-процессов	За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		За(2)	144	34			34	110		4		33	34567										
18	ФТД.02	Архитектурное моделирование	За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2		За(2)	144	34			34	110		4		33	34567										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(5) ЗаО(3) КР										Эк(8) За(8) ЗаО(5) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений											За	144					144		4	2 2/3		За	144				144		4	2 2/3		33	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5 2/6										7 2/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1242								33	21		1354								36	24		2596							69	45			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098								29			1210								32			2308						61					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57											49.3											53.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		24											54											39											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.8											18											19.9											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.8											18											19.9											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1098	391	153		238	635	72	29	ТО: 18 Э: 3			994	323	102		221	563	108	26	ТО: 18 Э: 2		2092	714	255		459	1198	180	55	ТО: 36 Э: 5				
1	Б1.0.05	Иностранный язык	ЗаО	108	68			68	40		3			ЗаО	108	68			68	40		3			ЗаО(2)	216	136			136	80		6		18	1234567	
2	Б1.В.01	Процессный подход к моделированию в управлении предприятием	ЗаО	108	51	17		34	57		3														ЗаО	108	51	17		34	57		3		33	5	
3	Б1.В.02	Анализ данных и аналитика в принятии решений	ЗаО	108	34	17		17	74		3														ЗаО	108	34	17		17	74		3		33	5	
4	Б1.В.03	Макро- и микроэкономические процессы в производстве и сбыте продукции	ЗаО	108	34	17		17	74		3														ЗаО	108	34	17		17	74		3		33	5	
5	Б1.В.04	Системный анализ цифрового предприятия как объекта экономики и управления	Эк	144	68	34		34	40	36	4														Эк	144	68	34		34	40	36	4		33	5	
6	Б1.В.05	Системно-архитектурный подход к управлению IT – проектами	Эк	144	34	17		17	74	36	4														Эк	144	34	17		17	74	36	4		33	5	
7	Б1.В.06	Системы управления производством (SAP, 1С, Галактика)	За	108	34	17		17	74		3														За	108	34	17		17	74		3		33	5	
8	Б1.В.07	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	За	108	34	17		17	74		3														За	108	34	17		17	74		3		33	5	
9	Б1.В.08	Управление IT-инфраструктурой и безопасностью информационных систем	За	108	34	17		17	74		3														За	108	34	17		17	74		3		33	5	
10	Б1.В.09	Практика управления бизнес-процессами предприятия												Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		33	6	
11	Б1.В.10	Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем												Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		33	6	
12	Б1.В.11	Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)												Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		33	6	
13	Б1.В.12	Архитектура Big Data систем												ЗаО	108	34	17		17	74		3			ЗаО	108	34	17		17	74		3		33	6	
14	Б1.В.13	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)												За	108	34	17		17	74		3			За	108	34	17		17	74		3		33	6	
15	Б1.В.14	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии												ЗаО	108	34	17		17	74		3			ЗаО	108	34	17		17	74		3		33	6	
16	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54					54						58					58											112						123456
17	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа												За	72					72		2			За	72					72		2		33	678	
18	ФТД.01	Моделирование бизнес-процессов	За	72	17			17	55		2			За	72	17			17	55		2			За(2)	144	34			34	110		4		33	34567	
19	ФТД.02	Архитектурное моделирование	За	72	17			17	55		2			За	72	17			17	55		2			За(2)	144	34			34	110		4		33	34567	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(5) ЗаО(4)											Эк(3) За(4) ЗаО(3)											Эк(5) За(9) ЗаО(7)											
ПРАКТИКИ			(План)												216					216		6	4			216					216		6	4			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												За	216					216		6	4		За	216					216		6	4		33	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2											5											7			

