

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ»
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники ОПОП могут осуществлять профессиональную деятельность – - 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом
тип задач профессиональной деятельности – проектный

задачи профессиональной деятельности:

- Ставить и решать прикладные задачи предметной области с использованием современных информационно-коммуникационных технологий. Моделировать и проектировать структуры баз данных и знаний, прикладные и информационные процессы. осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам информационных систем, составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и технического задания на разработку информационной системы. Документировать процессы создания информационных систем..

основание для определения профессиональных компетенций и практической подготовки:

- Профессиональный стандарт 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: А. Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- Профессиональный стандарт 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- Профессиональный стандарт 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
- Профессиональный стандарт 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: D. Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач УК-1.3 Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	Теория решения изобретательских задач		
			Введение в профессиональную деятельность		
			Философия		
			Производственная практика (преддипломная практика)		
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.1 Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2 Умеет проводить анализ	Экономика		
			Правоведение		
			Организация и управление производством		
			Технологии создания StartUp (факультатив)		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	правовых норм, имеющих ресурсов и ограничений	поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности УК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией			
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально-психологические аспекты инклюзивного образования		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
		взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей УК-3.3 Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности			
Коммуникация	УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации УК-4.2 Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме УК-4.3 Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках	Русский язык и культура речи		
			Иностранный язык		
Межкультурное	УК-5 Способен воспринимать межкультурное	УК-5.1 Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития	Основы российской государственности		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
взаимодействи е	разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах	России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции УК-5.2 Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия УК-5.3 Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личного характера; навыками самостоятельного критического мышления	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного образования		
			История России		
			Философия		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Самоорганиза ция и саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда УК-6.2 Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации УК-6.3 Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования	Б1.В.ДВ.01.01 Теория и практика успешной коммуникации		
			Б1.В.ДВ.01.02 Социально- психологические аспекты инклюзивного образования		
			Введение в профессиональну ю деятельность		
			Тайм-менеджмент (факультатив)		
Самоорганиза ция и	УК-7 Способен поддерживать	УК-7.1 Знает роль и значение физической культуры в жизни	Физическая культура и спорт		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
саморазвитие (в том числе здоровьесбере жение)	должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	человека и общества; научно- практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.2 Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни УК-7.3 Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Б1.О.ДВ.04.01 Прикладная физическая культура		
			Б1.О.ДВ.04.02 Спортивные и подвижные игры		
			Б1.О.ДВ.04.03 Фитнес-культура		
Безопасность жизнедеятельн ости	УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	УК-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия	Основы военной подготовки		
			Безопасность жизнедеятельност и		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	<p>профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Учебная практика (ознакомительная практика)</p>		
			Экономика		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами УК-9.2 Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач УК-9.3 Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	Экономика организации		
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному	УК-10.1 Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		
			Производственная практика (технологическая (проектно-		

<i>Категория (группа) УК</i>	<i>Код и наименование УК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения УК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании УК</i>	<i>Воспитательная работа / практическая подготовка</i>	<i>Направление воспитательной работы / практической подготовки</i>
	поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	противодействия экстремизму, терроризму, коррупции УК-10.2 Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению УК-10.3 Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности	технологическая) практика)		

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования ОПК-1.2 Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ОПК-1.3 Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	Линейная алгебра и аналитическая геометрия		
			Математический анализ		
			Дискретная математика		
			Физика		
			Теория вероятностей и математическая статистика		
	ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, применяемые при решении задач профессиональной деятельности ОПК-2.2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и	Информационные технологии		
			Инженерная компьютерная графика		
			Современные программные средства		
			Программное обеспечение для комплексного учета на предприятии		
			Интеллектуальные информационные системы		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	Корпоративные экономические информационные системы Б1.О.ДВ.03.01 Конфигурирование 1С: Б1.О.ДВ.03.02 Программирование в 1С: Учебная практика (ознакомительная практика) Технологии создания и продвижения сайтов (факультатив)		
	ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований	ОПК-3.1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	Введение в профессиональную деятельность Сети и телекоммуникации Интернет-технологии Защита информации		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	информационной безопасности	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности ОПК-3.3 Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			
	ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.1 Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы ОПК-4.3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Программная инженерия		
	ОПК-5 Способен устанавливать	ОПК-5.1 Знает основы системного администрирования,	Операционные системы		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем ОПК-5.2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ОПК-5.3 Владеет навыками инсталляции и администрирования программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	Администрирование баз данных		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		
	ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК-6.1 Знает основы теории систем и системного анализа, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования ОПК-6.2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и	Статистический анализ данных		
			Исследование операций в экономике		
			Математическое и имитационное моделирование		
			Анализ данных		
			Инструментальные и программные средства для анализа данных		
	Управление бизнес-процессами				

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		технологий ОПК-6.3 Владеет навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий	Б1.О.ДВ.01.01 Основы бухгалтерского учета Б1.О.ДВ.01.02 Управленческий учет		
	ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК-7.1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий ОПК-7.2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ ОПК-7.3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Алгоритмизация и программирование		
Технологии и методы программирования					
Объектно-ориентированное программирование					
Базы данных					

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
	ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ОПК-8.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы ОПК-8.2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы ОПК-8.3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Междисциплинарный проект		
			Технологическое предпринимательство		
			Б1.О.ДВ.02.01 Информационная логистика		
			Б1.О.ДВ.02.02 Архитектура предприятия		
			Учебная практика (ознакомительная практика)		
	ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп	ОПК-9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций ОПК-9.2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в	Методологии управления цифровыми проектами		

<i>Категория (группа) ОПК (при наличии)</i>	<i>Код и наименование ОПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ОПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ОПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
		командообразовании и развитии персонала ОПК-9.3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений			

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
- 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: А. Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы - 06.015	ПК-1 Способен проектировать информационные системы по видам обеспечения	ПК-1.1 Знает модели и процессы жизненного цикла информационных систем, состав и структуру различных классов информационных систем, особенности архитектуры корпоративных информационных систем ПК-1.2 Умеет выполнять выбор средств и методов проектирования отдельных компонент проекта и использовать их при выполнении конкретных работ, используя международные и отечественные стандарты в	Проектирование информационных систем	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.1.1 ТД-1 Сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 ТД-2 Документирование собранных данных в соответствии с

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
<p>«СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ».</p> <p>Обобщенная трудовая функция: В.</p> <p>Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>		<p>области проектирования ПК-1.3 Владеет навыками использования современных инструментальных средств и технологий, профессионально применяемыми в области проектирования информационных систем, баз данных и знаний, управления проектами информационных систем</p>			<p>регламентами организации</p> <ul style="list-style-type: none"> - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НУ-1 Собирать исходную документацию - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Предметная область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Инструменты и методы выявления требований - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Устройство и функционирование современных ИС - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных - ПС 06.015 ТФ 3.2.14 ТД-1 Разработка частей руководства пользователя к

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					модифицированным элементам типовой ИС
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НУ-1 Собирать исходную документацию - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Предметная область автоматизации
			Производственная практика (преддипломная практика)	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НУ-1 Собирать исходную документацию - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Предметная область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Инструменты и методы выявления требований - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-3 Устройство и функционирование

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
					современных ИС - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных - ПС 06.015 ТФ 3.2.14 ТД-1 Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС
- 06.015 «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ». Обобщенная трудовая функция: А. Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-	ПК-2 Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационных систем	ПК-2.1 Знает базовые показатели экономической эффективности проектов ПК-2.2 Умеет вести управленческий учет в коммерческих организациях при ручном и автоматизированном учете ПК-2.3 Владеет навыками оценки затрат, сравнения показателей качества, оценки эффективности и конкурентоспособности	Основы инжиниринга и реинжиниринга бизнес-процессов Экономическая эффективность информационных систем	- Частично - Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Инструменты и методы выявления требований - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Предметная область автоматизации - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-2 Инструменты и методы выявления

<i>Основание</i>	<i>Код и наименование ПК</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения ПК</i>	<i>Дисциплины / практики, участвующие в формировании ПК</i>	<i>Практическая подготовка</i>	<i>Трудовая функция</i>
процессы		проектных решений			требований
			Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	- Частично	- ПС 06.015 ТФ 3.1.1 ТД-1 Сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НУ-1 Собрать исходную документацию - ПС 06.015 ТФ 3.1.1 НЗ-1 Предметная область автоматизации

Профессиональный стандарт 06.015 (ПС 06.015) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ»
Обобщенная трудовая функция: А. Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

3.1.1 Трудовая функция (ТФ 3.1.1)

Наименование	Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием	Код	А/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика касательно его запросов и потребностей применительно к типовой ИС
	ТД-2 Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации
Необходимые умения	НУ-1 Собирать исходную документацию
Необходимые знания	НЗ-1 Предметная область автоматизации
	НЗ-2 Инструменты и методы выявления требований
	НЗ-3 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных

Профессиональный стандарт 06.015 (ПС 06.015) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ»

Обобщенная трудовая функция: В. Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

3.2.14 Трудовая функция (ТФ 3.2.14)

Наименование	Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС	Код	В/14.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка частей руководства пользователя к модифицированным элементам типовой ИС
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать пользовательскую документацию
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС

3.2.8 Трудовая функция (ТФ 3.2.8)

Наименование	Согласование и утверждение требований к типовой ИС	Код	В/08.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Правила деловой переписки
--------------------	--------------------------------

3.2.9 Трудовая функция (ТФ 3.2.9)

Наименование	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС	Код	В/09.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка прототипа ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями
	ТД-2 Проведение анализа результатов тестирования
	ТД-3 Согласование пользовательского интерфейса с заказчиком
Необходимые умения	НУ-1 Проводить презентации
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС
	НЗ-2 Инструменты и методы прототипирования пользовательского интерфейса
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Технологии подготовки и проведения презентаций
	НЗ-5 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-6 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)

Профессиональный стандарт 06.015 (ПС 06.015) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ»

Обобщенная трудовая функция: С. Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

3.3.1 Трудовая функция (ТФ 3.3.1)

Наименование	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ	Код	С/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Информирование заказчика о возможностях типовой ИС и вариантах ее модификации
Необходимые умения	НУ-1 Проводить переговоры
	НУ-2 Проводить презентации
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС

3.3.11 Трудовая функция (ТФ 3.3.11)

Наименование	Выявление требований к ИС	Код	С/11.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Документирование собранных данных в соответствии с регламентами организации
	ТД-2 Сбор данных о запросах и потребностях заказчика применительно к ИС
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать документы
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС
	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-4 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-5 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-6 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-7 Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
	НЗ-8 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-9 Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
	НЗ-10 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
	НЗ-11 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
	НЗ-12 Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации

3.3.12 Трудовая функция (ТФ 3.3.12)

Наименование	Анализ требований	Код	С/12.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Анализ функциональных и нефункциональных требований к ИС
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходную документацию
	НУ-2 Разрабатывать документы
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС
	НЗ-2 Основы современных систем управления базами данных

НЗ-3 Устройство и функционирование современных ИС
НЗ-4 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
НЗ-5 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
НЗ-6 Основы теории систем и системного анализа
НЗ-7 Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
НЗ-8 Основы организации производства
НЗ-9 Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций
НЗ-10 Правила деловой переписки

3.3.13 Трудовая функция (ТФ 3.3.13)

Наименование	Согласование и утверждение требований к ИС	Код	С/13.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Согласование требований к ИС с заинтересованными сторонами
Необходимые умения	НУ-1 Проводить переговоры
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы согласования требований
	НЗ-2 Возможности ИС
	НЗ-3 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-4 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-5 Основы теории систем и системного анализа
	НЗ-6 Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций
	НЗ-7 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-8 Основы организации производства
	НЗ-9 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
	НЗ-10 Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации
	НЗ-11 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций

3.3.14 Трудовая функция (ТФ 3.3.14)

Наименование	Разработка архитектуры ИС	Код	С/14.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка архитектурной спецификации ИС
Необходимые умения	НУ-1 Проектировать архитектуру ИС
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
	НЗ-2 Возможности ИС
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-5 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-6 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-7 Основы организации производства
	НЗ-8 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций

3.3.15 Трудовая функция (ТФ 3.3.15)

Наименование	Разработка прототипов ИС	Код	С/15.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Современные методики тестирования разрабатываемых ИС
	НЗ-2 Современные стандарты информационного взаимодействия систем
	НЗ-3 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-4 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-5 Системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников
	НЗ-6 Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
	НЗ-7 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций

3.3.16 Трудовая функция (ТФ 3.3.16)

Наименование

Проектирование и дизайн ИС

Код

С/16.6

Уровень (подуровень)
квалификации

6

Необходимые умения	НУ-1 Кодировать на языках программирования
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС
	НЗ-2 Возможности ИС
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-5 Современные объектно-ориентированные языки программирования
	НЗ-6 Современные структурные языки программирования
	НЗ-7 Современные методики тестирования разрабатываемых ИС: инструменты и методы модульного тестирования, инструменты и методы тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС

3.3.17 Трудовая функция (ТФ 3.3.17)

Наименование

Разработка баз данных ИС

Код

С/17.6

Уровень (подуровень)
квалификации

6

Трудовые действия	ТД-1 Разработка структуры баз данных ИС в соответствии с архитектурной спецификацией
	ТД-2 Устранение обнаруженных несоответствий
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать структуру баз данных
	НУ-2 Верифицировать структуру баз данных
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы проектирования структур баз данных
	НЗ-2 Инструменты и методы верификации структуры базы данных
	НЗ-3 Возможности ИС
	НЗ-4 Предметная область автоматизации
	НЗ-5 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-6 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-7 Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений

	НЗ-8 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
--	--

3.3.18 Трудовая функция (ТФ 3.3.18)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования	Код	С/18.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Обеспечение соответствия разработанного кода и процесса кодирования на языках программирования принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Необходимые умения	НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы верификации структуры программного кода
	НЗ-2 Возможности ИС
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

3.3.19 Трудовая функция (ТФ 3.3.19)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации)	Код	С/19.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Обеспечение соответствия процессов модульного тестирования ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям
Необходимые умения	НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы модульного тестирования
	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Возможности ИС
	НЗ-4 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

3.3.2 Трудовая функция (ТФ 3.3.2)

Наименование	Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Подготовка частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию ИС				
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать документы				
	НУ-2 Оценивать объемы и сроки выполнения работ				
Необходимые знания	НЗ-1 Методы оценки объемов и сроков выполнения работ				
	НЗ-2 Устройство и функционирование современных ИС				

3.3.22 Трудовая функция (ТФ 3.3.22)

Наименование	Создание пользовательской документации к ИС	Код	C/22.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности				
--------------------	--	--	--	--	--

3.3.23 Трудовая функция (ТФ 3.3.23)

Наименование	Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС	Код	C/23.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка и выбор программ обучения пользователей ИС				
Необходимые умения	НУ-1 Устанавливать программное обеспечение				
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС				
	НЗ-2 Предметная область автоматизации				

3.3.24 Трудовая функция (ТФ 3.3.24)

Наименование	Развертывание ИС у заказчика	Код	C/24.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Настройка ИС для оптимального решения задач заказчика
Необходимые умения	НУ-1 Выполнять параметрическую настройку ИС
Необходимые знания	НЗ-1 Основы системного администрирования
	НЗ-2 Основы администрирования СУБД
	НЗ-3 Возможности ИС
	НЗ-4 Предметная область автоматизации

3.3.25 Трудовая функция (ТФ 3.3.25)

Наименование	Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика	Код	С/25.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Экспертная оценка предложенных решений по реализации интерфейсов и форматов обмена данными
-------------------	---

3.3.26 Трудовая функция (ТФ 3.3.26)

Наименование	Оптимизация работы ИС	Код	С/26.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-----------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы оптимизации ИС
	НЗ-2 Возможности ИС
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных

3.3.27 Трудовая функция (ТФ 3.3.27)

Наименование	Определение порядка управления изменениями	Код	С/27.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка регламентов управления изменениями
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать регламентные документы
Необходимые знания	НЗ-1 Основы управления изменениями

3.3.28 Трудовая функция (ТФ 3.3.28)

Наименование	Анализ запросов на изменение	Код	С/28.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Анализ "что если" в отношении запрашиваемых изменений
	ТД-2 Оценка влияния изменений в ИС на основные параметры проекта (цели, сроки, бюджет)
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходные данные
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС
	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Основы управления изменениями в проектах
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-5 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-6 Оценка (прогнозирование) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки

3.3.29 Трудовая функция (ТФ 3.3.29)

Наименование	Согласование запросов на изменение с заказчиком	Код	С/29.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Представление результатов анализа влияния запрошенных изменений на сроки, стоимость и содержание работ
Необходимые умения	НУ-1 Проводить переговоры
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС
	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Технологии подготовки и проведения презентаций

3.3.31 Трудовая функция (ТФ 3.3.31)

Наименование	Управление доступом к данным	Код	С/31.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Определение необходимого уровня прав доступа к репозиторию данных о выполнении работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
-------------------	--

Необходимые умения	НУ-1 Устанавливать права доступа к файлам и папкам
Необходимые знания	НЗ-1 Основы системного администрирования
	НЗ-2 Основы современных операционных систем
	НЗ-3 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-5 Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности

3.3.33 Трудовая функция (ТФ 3.3.33)

Наименование	Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации	Код	С/33.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Планирование и проведение аудитов качества
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходные данные
	НУ-2 Работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)
Необходимые знания	НЗ-1 Основы управления качеством
	НЗ-2 Основы современных операционных систем
	НЗ-3 Инструменты и методы проведения аудитов качества
	НЗ-4 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

3.3.34 Трудовая функция (ТФ 3.3.34)

Наименование	Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации	Код	С/34.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Подтверждение уровня качества исполнения процессов
-------------------	---

3.3.35 Трудовая функция (ТФ 3.3.35)

Наименование	Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	Код	С/35.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

-1

3.3.37 Трудовая функция (ТФ 3.3.37)

Наименование	Идентификация конфигурации ИС	Код	C/37.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	-------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Определение базовых элементов конфигурации ИС
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать входные данные
Необходимые знания	НЗ-1 Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
	НЗ-2 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций

3.3.48 Трудовая функция (ТФ 3.3.48)

Наименование	Обработка запросов заказчика по вопросам использования ИС	Код	C/48.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Запрос дополнительной информации по соответствующим каналам связи
Необходимые умения	НУ-1 Проводить переговоры
Необходимые знания	НЗ-1 Каналы коммуникаций
	НЗ-2 Модели коммуникаций

3.3.53 Трудовая функция (ТФ 3.3.53)

Наименование	Организация утверждения документации	Код	C/53.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--------------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Проводить переговоры
Необходимые знания	НЗ-1 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

3.3.54 Трудовая функция (ТФ 3.3.54)

Наименование	Управление распространением документации	Код	C/54.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Анализировать входную информацию
Необходимые знания	НЗ-1 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

3.3.7 Трудовая функция (ТФ 3.3.7)

Наименование	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	Код	С/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходную документацию
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС
	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-4 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
	НЗ-5 Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации

3.3.8 Трудовая функция (ТФ 3.3.8)

Наименование	Разработка модели бизнес-процессов заказчика	Код	С/08.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Сбор исходных данных у заказчика
	ТД-2 Разработка модели бизнес-процессов
Необходимые умения	НУ-1 Анализировать исходную документацию
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС
	НЗ-2 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-5 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-6 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
	НЗ-7 Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации

3.3.9 Трудовая функция (ТФ 3.3.9)

Наименование	Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	Код	C/09.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Сбор исходных данных у заказчика
	ТД-2 Моделирование бизнес-процессов в ИС
	ТД-3 Анализ функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности типовой ИС
	НЗ-2 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов в ИС
	НЗ-3 Предметная область автоматизации
	НЗ-4 Основы современных систем управления базами данных
	НЗ-5 Современные стандарты информационного взаимодействия систем
	НЗ-6 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-7 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-8 Основы теории систем и системного анализа
	НЗ-9 Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
	НЗ-10 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
	НЗ-11 Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации

Профессиональный стандарт 06.015 (ПС 06.015) «СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ»

Обобщенная трудовая функция: D. Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

3.4.1 Трудовая функция (ТФ 3.4.1)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Назначение и распределение ресурсов
Необходимые умения	НУ-1 Планировать работы
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы управления требованиями

3.4.36 Трудовая функция (ТФ 3.4.36)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение ведения отчетности по статусу конфигурации ИС	Код	D/36.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-2 Современные стандарты информационного взаимодействия систем
	НЗ-3 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-4 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-5 Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания

3.4.37 Трудовая функция (ТФ 3.4.37)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение аудита конфигурации ИС	Код	D/37.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Внедрение инструментов и методов аудитов конфигурации ИС
	ТД-2 Выбор и разработка инструментов и методов аудитов конфигурации ИС
Необходимые умения	НУ-1 Распределять работы и выделять ресурсы
	НУ-2 Разрабатывать регламентные документы
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС
	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Устройство и функционирование современных ИС
	НЗ-4 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-5 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-6 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-7 Основы теории систем и системного анализа

3.4.43 Трудовая функция (ТФ 3.4.43)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы	Код	D/43.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
	НЗ-2 Основы теории систем и системного анализа

3.4.44 Трудовая функция (ТФ 3.4.44)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение закрытия договоров на выполняемые работы	Код	D/44.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-2 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-3 Системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников
	НЗ-4 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-5 Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений

3.4.45 Трудовая функция (ТФ 3.4.45)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение регистрации запросов заказчика	Код	D/45.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Выбор и разработка инструментов и методов регистрации запросов заказчика
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать регламентную документацию
Необходимые знания	НЗ-1 Инструменты и методы выдачи и контроля поручений
	НЗ-2 Возможности ИС
	НЗ-3 Предметная область автоматизации

	НЗ-4 Современные стандарты информационного взаимодействия систем
	НЗ-5 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
	НЗ-6 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
	НЗ-7 Отраслевая нормативная техническая документация
	НЗ-8 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-9 Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности

3.4.49 Трудовая функция (ТФ 3.4.49)

Наименование	Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика	Код	D/49.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
--------------------	---

3.4.55 Трудовая функция (ТФ 3.4.55)

Наименование	Управление эффективностью работы персонала в проекте	Код	D/55.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Необходимые знания	НЗ-1 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
	НЗ-2 Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
	НЗ-3 Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества

3.4.56 Трудовая функция (ТФ 3.4.56)

Наименование	Разработка и согласование регламентов и процедур для офиса управления проектами	Код	D/56.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Разработка и согласование процессов и инструкций по выполнению работ в проектах создания (модификации) ИС для офиса управления проектами
Необходимые умения	НУ-1 Разрабатывать регламентную документацию
Необходимые знания	НЗ-1 Возможности ИС

	НЗ-2 Предметная область автоматизации
	НЗ-3 Технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
	НЗ-4 Инструменты и методы коммуникаций
	НЗ-5 Формирование и механизмы рыночных процессов организации
	НЗ-6 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
	НЗ-7 Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации

3.4.57 Трудовая функция (ТФ 3.4.57)

Наименование	Формирование предложений по развитию офиса управления проектами в организации	Код	D/57.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	ТД-1 Инициирование корректирующих и предупреждающих действий в отношении системы управления компаний
Необходимые знания	НЗ-1 Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации