



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«МИРЭА – Российский технологический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала  
РТУ МИРЭА в г. Фрязино

\_\_\_\_\_Макарова Л.А.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Основная профессиональная образовательная**  
**программа высшего образования**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Направление подготовки   | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника       |
| Направленность (профиль) | Цифровизация предприятий в области радиоэлектроники |
| Квалификация             | бакалавр  |
| Форма обучения           | очная   |

## **1. Цель (миссия) программы**

Программа имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Программа включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), программ практик, а также комплекс оценочных и методических материалов.

## **2. Нормативные документы**

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями нормативных правовых актов:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 года № 929;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 года № 301 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Профессиональный стандарт 06.015 Специалист по информационным системам  
Профессиональный стандарт 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий  
Профессиональный стандарт 06.022 Системный аналитик  
Профессиональный стандарт 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем;
- Устав федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «МИРЭА - Российский технологический университет»

— Иные нормативные правовые акты, регламентирующие общественные отношения в сфере образования.

### **3. Объем программы**

Трудоемкость освоения студентом ОП ВО в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению 240 зачетных единиц, включая все виды аудиторной (контактной) и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ОП ВО.

### **4. Срок получения образования по программе**

Срок получения образования по программе в очной, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года.

### **5. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Образовательная программа реализуется без применения электронных и дистанционных образовательных технологий.

### **6. Сетевая форма реализации программы**

Не используется.

### **7. Сведения, составляющие государственную тайну**

ОПОП ВО не содержит сведений, составляющих государственную тайну.

### **8. Язык образования**

Образовательная деятельность по программе осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

### **9. Область профессиональной деятельности выпускника**

Области профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

— 06.015 Специалист по информационным системам

- 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий
- 06.022 Системный аналитик
- 06.027 Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем

#### **10. Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники**

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- проектный.

#### **11. Квалификация, присваиваемая выпускникам**

Выпускникам присваивается квалификация «бакалавр».

#### **12. Условия реализации образовательной программы**

Университет располагает на законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности для реализации образовательной программы по Блоку 1 «Дисциплины» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом. Конкретный перечень материально-технического обеспечения (включая программное обеспечение) указан в рабочих программах.

Университет обеспечивает обучающимся индивидуальный неограниченный доступ к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации, которая соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта.

#### **13. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации программы**

Реализация программы обеспечивается руководящими и педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора.

Доля педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля), составляет 70 процентов.

Доля педагогических работников Организации и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Организации на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), составляет 60 процентов.

Доля педагогических работников Организации, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых Организацией к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет), составляет 5 процентов.

Квалификация руководящих и педагогических работников Университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 № 1н и профессиональным стандартам

(при наличии).

Среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет величину не менее чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Минобрнауки России.

#### **14. Планируемые результаты освоения программы**

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими универсальными компетенциями:

Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1)

- Осваивает принципы сбора, отбора и обобщения информации. (УК- 1.1)
- Соотносит разнородные явления и систематизирует их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. (УК-1.2)
- Использует на практике накопленный опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов. (УК-1.3)

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

- Осваивает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы. (УК-2.1)
- Определяет круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планирует собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносит главное и второстепенное, решает поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности. (УК-2.2)
- Использует накопленный практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности. (УК-2.3)

Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде (УК-3)

- Осваивает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. (УК-3.1)

- Строит отношения с окружающими людьми, с коллегами. (УК-3.2)

- Использует накопленный практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах и распределения ролей в условиях командного взаимодействия (УК-3.3)

Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) (УК-4)

- Осваивает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации. (УК-4.1)

- Выражает свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. (УК-4.2)

- Использует накопленный практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, перевода текстов с иностранного языка на родной и общения на государственном и иностранном языках. (УК-4.3)

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5)

- Осваивает основные категории философии, законы исторического развития, основы меж-культурной коммуникации. (УК-5.1)

- Ведёт коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм. (УК-5.2)

- Использует накопленный практический опыт анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры. (УК-5.3)

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6)

- Осваивает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. (УК-6.1)

- Планирует свое рабочее время и время для саморазвития. Формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. (УК-6.2)

- Использует накопленный практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ. (УК-6.3)

Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (УК-7)

- Осваивает основы здорового образа жизни, здоровье-сберегающих технологий, физической культуры. (УК-7.1)

- Выполняет комплекс физкультурных упражнений. (УК-7.2)

- Использует накопленный практический опыт занятий физической культурой. (УК-7.3)

Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в 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 (УК-8)

- Осваивает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. (УК-8.1)

- Оказывает первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создает безопасные условия реализации профессиональной деятельности. (УК-8.2)

- Использует накопленный практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности. (УК-8.3)

Способен принимать обоснованные экономические решения в различных



областях жизнедеятельности (УК-9)

- Осваивает основные экономические законы развития общества в различных областях жизнедеятельности. (УК-9.1)

- Применяет основные экономические законы развития общества в различных областях жизнедеятельности. (УК-9.2)

- Использует основные экономические законы развития общества для решения практических задач в различных областях жизнедеятельности. (УК-9.3)

Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению (УК-10)

- Осваивает нормативно-правовую базу гражданско-правового кодекса РФ в части коррупции. (УК-10.1)

- Применяет основные антикоррупционные законы для определения наличия коррупции в различных областях жизнедеятельности. (УК-10.2)

- Способен определить наличие коррупционной составляющей в различных областях жизнедеятельности. (УК-10.3)

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями:

Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; (ОПК -1)

- Осваивает основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. (ОПК-1.1)

- Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. (ОПК-1.2)

- Использует теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности. (ОПК-1.3)

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и

использовать их при решения задач профессиональной деятельности; (ОПК-2)

- Осваивает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. (ОПК-2.1)

- Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. (ОПК-2.2)

- Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. (ОПК-2.3)

Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; (ОПК-3)

- Осваивает 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-3.1)

- Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. (ОПК-3.2)

- Готовит обзоры, аннотации, составляет рефераты, научные доклады, публикации, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности. (ОПК-3.3)

Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; (ОПК-4)

- Осваивает основные стандарты оформления технической документации

на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. (ОПК-4.1)

- Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. (ОПК-4.2)

- Составляет техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы. (ОПК-4.3)

Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; (ОПК-5)

- Осваивает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. (ОПК-5.1)

- Выполняет параметрическую настройку ИС. (ОПК-5.2)

- Устанавливает программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем. (ОПК-5.3)

Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; (ОПК-6)

- Осваивает принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-6.1)

- Разрабатывает бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-6.2)

- Использует разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием (ОПК-6.3)

Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов; (ОПК-7)

- Осваивает методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов (ОПК-7.1)

- Выполняет коллективную настройку и наладку программно- аппаратных

комплексов (ОПК-7.2)

- Производит коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов (ОПК-7.3)

Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; (ОПК-8)

- Осваивает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. (ОПК-8.1)

- Применяет 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-8.2)

- Программирует, отлаживает и тестирует прототипы программно-технических комплексов задач. (ОПК-8.3)

Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. (ОПК-9)

- Осваивает методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-9.1)

- Применяет программные средства для решения практических задач (ОПК-9.2)

- Использует программные средства для решения практических задач (ОПК-9.3)

Выпускник, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими типу (типам) задач профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа:

**производственно-технологический**

Способен настраивать, тестировать, устранять неполадки и определять параметры безопасности и защиты программного обеспечения сетевых

устройств и устройств информационных систем и информационно-коммуникационных систем (ПК-2) (Определена на основании профессионального стандарта 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем», обобщенной трудовой функции «Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы», трудовой функции «Выполнение регламентных работ по поддержке операционных систем сетевых устройств инфокоммуникационной системы», трудовой функции «Планирование восстановления сетевой инфокоммуникационной системы», трудовой функции «Восстановление параметров программного обеспечения сетевых устройств», трудовой функции «Планирование модернизации сетевых устройств», обобщенной трудовой функции «Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения», трудовой функции «Определение параметров безопасности и защиты программного обеспечения сетевых устройств», трудовой функции «Установка специальных средств управления безопасностью администрируемой сети», трудовой функции «Администрирование средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов)», обобщенной трудовой функции «Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения», трудовой функции «Оценка производительности сетевых устройств и программного обеспечения», 06.015 «Специалист по информационным системам», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы», трудовой функции «Контроль использования сетевых устройств и программного обеспечения», трудовой функции «Обучение пользователей ис», трудовой функции

«Развертывание серверной части ис у заказчика», трудовой функции «Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ис», трудовой функции «Настройка оборудования, необходимого для работы ис», трудовой функции «Интеграция ис с существующими ис заказчика», трудовой функции «Методологическое обеспечение обучения пользователей ис», трудовой функции «Развертывание ис у заказчика», трудовой функции «Разработка технологий интеграции ис с существующими ис заказчика», трудовой функции «Управление доступом к данным»)

- Администрирует сети с целью управления доступом к данным, управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения сетевых устройств (ПК-2.1)

- Развертывает информационные системы у заказчика и интегрирует информационные системы с существующими информационными системами заказчика : настраивает оборудование, устанавливает и настраивает системное и прикладное ПО, обучает пользователей. Оценивает производительность сетевых устройств и программного обеспечения информационных систем. (ПК-2.2)

- Развертывает информационно-коммуникационной системы у заказчика: настраивает оборудование, сетевые элементы, устанавливает и настраивает системное и прикладное ПО, обучает пользователей. Диагностирует отказы и ошибки сетевых устройств и программного обеспечения. (ПК-2.3)

### **организационно-управленческий**

Способен управлять проектами в области информационных технологий (ПК-3) (Определена на основании профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес- процессы», трудовой функции «Распространение информации о ходе выполнения работ», 06.022 «Системный аналитик», обобщенной трудовой функции

«Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности», 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий», обобщенной трудовой функции «Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы», трудовой функции «Организация заключения договоров в проектах в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Мониторинг выполнения договоров в проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Регистрация запросов заказчика в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Согласование документации в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика», трудовой функции «Согласование требований в соответствии с полученными планами», трудовой функции «Организация выполнения работ по анализу требований в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Управление распространением документации в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Контроль хранения документации в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Планирование

проекта в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Исполнение закупок в ит-проектах в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Обеспечение качества в проектах в области ит в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Организация приемо-сдаточных испытаний (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ит в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Подготовка к выбору поставщиков в проектах в области ит в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Завершение проекта в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием», трудовой функции «Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц», трудовой функции «Организация согласования требований к системе», трудовой функции «Разработка бизнес-требований к системе», трудовой функции «Мониторинг выполнения договоров на выполняемые работы, связанные с ис», трудовой функции «Закрытие договоров на выполняемые работы, связанные с ис, в соответствии с трудовым заданием», трудовой функции «Согласование документации», трудовой функции «Закрытие запросов заказчика в соответствии с регламентами организации», трудовой функции «Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием типовой ис», трудовой функции «Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ис», трудовой функции «Инженерно-техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы, связанные с ис», трудовой функции «Регистрация запросов заказчика к типовой ис в соответствии с регламентами организации», трудовой функции «Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения



ис», трудовой функции «Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ис», трудовой функции «Идентификация заинтересованных сторон проекта», трудовой функции «Управление заинтересованными сторонами проекта», трудовой функции «Определение порядка управления изменениями», трудовой функции «Контроль поступления оплаты по договорам за выполненные работы», трудовой функции «Организация заключения договоров на выполняемые работы, связанных с ис», трудовой функции «Мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы», трудовой функции «Организация заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы», трудовой функции «Закрытие договоров на выполняемые работы», трудовой функции «Регистрация запросов заказчика», трудовой функции «Организация заключения договоров сопровождения ис», трудовой функции «Управление эффективностью работы персонала», трудовой функции «Командообразование и развитие персонала», трудовой функции «Управление распространением документации», трудовой функции «Организация утверждения документации», трудовой функции «Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием ис», трудовой функции «Организация согласования документации», трудовой функции «Определение порядка управления документацией», трудовой функции «Закрытие запросов заказчика», трудовой функции «Обработка запросов заказчика по вопросам использования ис»)

- Организует заключения договоров в соответствии с полученным заданием, организует заключение дополнительных соглашений к договорам, организует мониторинг исполнения договоров и контроль поступления оплат по договорам, и закрытие договоров по факту выполнения работ. Осуществляет инженерно-техническую поддержку заключения договоров сопровождения информационной системы и дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы, связанные с информационной системой. (ПК-3.1)

- Организует согласования и утверждения документации, определяет

порядок управления документацией и изменениями, управляет распространением документации и контролирует хранение документации в соответствии с установленными регламентами (ПК-3.2)

- Организовывает персонал для согласования, утверждения и распространения документации (ПК-3.3)

- Идентифицирует заинтересованные стороны проекта в области информационных технологий и анализирует риски в проектах в области информационных технологий в соответствии с полученным заданием. Планирует проект в соответствии с полученным заданием, организует выполнение работ проекта, собирает информацию для инициации проекта, управляет изменениями в проектах, мониторит и управляет работами проекта, завершает проекты, организует приемо-сдаточные испытания (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности и обеспечивает качество в проектах в области информационных технологий в соответствии с установленными регламентами. (ПК-3.4)

Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (ПК-4) (Определена на основании профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы», трудовой функции «Определение первоначальных требований заказчика к ис и возможности их реализации в типовой ис на этапе предконтрактных работ», трудовой функции «Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ис на этапе предконтрактных работ», трудовой функции «Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации», трудовой функции «Управление ожиданиями заказчика», трудовой функции «Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ис», 06.016

«Руководитель проектов в области информационных технологий», обобщенной трудовой функции «Управление проектами в области ит на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы», трудовой функции «Идентификация конфигурации ис в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Ведение отчетности по статусу конфигурации ис в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Аудит конфигураций ис в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Организация репозитория проекта в области ит в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом», трудовой функции «Проведение аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита», трудовой функции «Проведение аудита конфигураций в соответствие с полученным планом аудита», трудовой функции «Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ис в соответствии с установленными регламентами», трудовой функции «Техническая поддержка закупок», трудовой функции «Идентификация конфигурации ис в соответствии с регламентами организации», трудовой функции «Представление отчетности по статусу конфигурации в соответствии с регламентами организации», трудовой функции «Определение первоначальных требований заказчика к ис и возможности их реализации в ис на этапе предконтрактных работ», трудовой функции «Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ис на этапе предконтрактных работ», трудовой функции «Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ис в эксплуатацию», трудовой функции «Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту», трудовой функции «Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг

бизнес-процессов организации)», трудовой функции «Разработка модели бизнес-процессов заказчика», трудовой функции «Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ис», трудовой функции «Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями», трудовой функции «Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации», трудовой функции «Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации», трудовой функции «Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ис», трудовой функции «Осуществление закупок», трудовой функции «Идентификация конфигурации ис», трудовой функции «Ведение отчетности по статусу конфигурации», трудовой функции «Осуществление аудита конфигураций», трудовой функции «Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ис в эксплуатацию», трудовой функции «Управление сборкой базовых элементов конфигурации ис»)

- Осуществляет предконтрактную подготовку разработки информационной системы: определение первоначальных требований заказчика к информационной системе и возможности их реализации, адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям информационной системы, инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание(модификацию) и ввод в эксплуатацию информационную систему. (ПК-4.1)

- Идентифицирует конфигурации информационной системы, управляет сборкой базовых элементов выбранной конфигурации и ведёт отчетность по статусу конфигурации. (ПК-4.2)

- Проводит аудит конфигурации информационной системы и реализует процесс контроля качества. (ПК-4.3)

- Организовывает репозиторий хранения данных о создании (модификации) и вводе информационной системы в эксплуатацию и организовывает приемо-сдаточных испытания (валидация) информационной системы и проверяет реализацию запросов на изменения (верификацию)

информационной системы. (ПК-4.4)

### **проектный**

Способен проектировать, создавать и сопровождать информационные системы среднего и крупного масштаба и сложности (ПК-1) (Определена на основании профессионального стандарта 06.015 «Специалист по информационным системам», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы», трудовой функции «Выявление требований к типовой ис», трудовой функции «Согласование и утверждение требований к типовой ис», трудовой функции «Разработка прототипов ис на базе типовой ис», 06.027 «Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем», обобщенной трудовой функции «Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения», 06.022 «Системный аналитик», обобщенной трудовой функции «Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности», обобщенной трудовой функции «Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ис, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы», трудовой функции «Коррекция производительности сетевой инфокоммуникационной системы», трудовой функции «Управление средствами тарификации сетевых ресурсов», трудовой функции «Обработка запросов на изменение требований к системе», трудовой функции «Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы», трудовой функции «Постановка задачи на разработку требований к подсистемам и контроль их качества», трудовой функции «Разработка шаблонов документов требований», трудовой функции «Планирование разработки или восстановления требований к системе», трудовой функции «Разработка технического задания на систему», трудовой функции «Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов», трудовой функции «Представление

концепции, технического задания и изменений в них заинтересованным лицам», трудовой функции «Разработка концепции системы», трудовой функции «Постановка целей создания системы», трудовой функции «Интеграционное тестирование ис (верификация)», трудовой функции «Исправление дефектов и несоответствий в коде ис и документации к ис», трудовой функции «Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ис», трудовой функции «Определение необходимости внесения изменений», трудовой функции «Выявление требований к ис», трудовой функции «Анализ требований», трудовой функции «Согласование и утверждение требований к ис», трудовой функции «Разработка архитектуры ис», трудовой функции «Разработка прототипов ис», трудовой функции «Проектирование и дизайн ис», трудовой функции «Разработка баз данных ис», трудовой функции «Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ис (верификации)», трудовой функции «Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ис (верификации)», трудовой функции «Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ис, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ис и документации к ис», трудовой функции «Создание пользовательской документации к ис», трудовой функции «Оптимизация работы ис», трудовой функции «Анализ запросов на изменение», трудовой функции «Согласование запросов на изменение с заказчиком», трудовой функции «Проверка реализации запросов на изменение в ис», трудовой функции «Модульное тестирование ис (верификация)», трудовой функции «Кодирование на языках программирования», трудовой функции «Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования»)

- Разрабатывает и создаёт информационные системы. (ПК-1.1)

- Осуществляет модульное и интеграционное тестирование информационной системы(верификация). Оптимизирует работу и модифицирует информационные системы. Сопровождает приемо-сдаточные испытания и ввод в эксплуатацию системы. (ПК-1.2)

- Проектирует ИС и кодирует на языках программирования (ПК-1.3)

