

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МИЭТ



Беспалов В.А.

«21» 06 2018 г.

ОПИСАНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Направление подготовки
09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль — «Системы корпоративного управления»

2018 г.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Список нормативных документов, на основании которых разработана образовательная программа:

- Закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ;
- федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее – ФГОС ВО) по направлению подготовки (уровень *бакалавриат*), утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 №922;;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. №301;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 сентября 2013 г. №1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (ред. от 11.04.2017);
- профессиональные стандарты: 06.015 «Специалист по информационным системам» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2014 № 896н.; 06.035 «Разработчик Web и мультимедийных приложений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.01.2017 № 44н.; 40.011. «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04.03.2014 N 121н.;
- нормативные документы Минобрнауки России;
- Устав МИЭТа;
- Порядок разработки и утверждения образовательной программы высшего образования (бакалавриат и магистратура), утвержденный УС МИЭТ 18.10.2017 и другие локальные нормативные акты МИЭТ.

1.2. Введение

Базовым профессиональным стандартом при разработке образовательной программы является «Специалист по информационным системам», в пояснительной записке которого приведена информация о перспективах развития вида профессиональной деятельности, в том числе говорится что «развитие информационных технологий крайне важно для повышения эффективности российских предприятий и экономики страны в целом, поскольку информационные технологии вообще и информационные системы в частности являются неотъемлемой частью системы управления предприятий и организаций любых форм собственности.

Поэтому потребность рынка в специалистах по информационным системам растет с каждым днем, возрастает их роль в повышении эффективности российских предприятий. Для организаций всех отраслей народного хозяйства чрезвычайно актуальна задача найма таких подготовленных специалистов для удовлетворения растущих потребностей в решении задач создания и эксплуатации информационных систем.

При создании информационной системы для заказчика ключевым моментом является адаптация программного обеспечения информационной системы под особенности бизнес-процессов именно этого заказчика, при этом квалификация данного специалиста должна позволять, при необходимости, находить рациональные варианты изменения бизнес-процессов заказчика с целью максимально эффективной их автоматизации.

Практика многих лет показывает, что для профессионального создания и эксплуатации таких систем необходимы специалисты достаточно широкого профиля, владеющие

обширным спектром современных информационных технологий, навыками проектирования, программирования и сопровождения систем, пониманием предметной области автоматизируемых бизнес-процессов и задач организационного управления (учета, анализа, планирования, контроля, реализации и т.д.), а также методами и технологиями проектного управления ведением работ.

Специалисты призваны реализовывать все этапы создания информационной системы для заказчика: от прояснения потребностей организации до ввода созданной информационной системы в промышленную эксплуатацию и последующего сопровождения, а также оказывать содействие в своевременной замене/выводе из эксплуатации. При этом в современных условиях информационные системы описываемого в стандарте класса редко разрабатываются «с нуля» - они или модифицируются на основе ранее используемых в той же организации систем, или чаще формируются путем установки и адаптации промышленных тиражных решений, выпускаемых специализированными поставщиками.

Из этих описаний видно, что речь идет о широкопрофильных специалистах, которые в своей деятельности выполняют широкий спектр работ, связанных с информационными системами: от помощи в использовании уже готовых систем, до выявления специфических потребностей пользователей и модификации/разработки этих систем в соответствии с выявленными потребностями».

Основная образовательная программа подготовки бакалавров направлена на подготовку квалифицированных кадров для предприятий региона, способных создавать, модифицировать и внедрять информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности.

1.3. Комплект документов по образовательной программе

Комплект документов по образовательной программе определяет цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной образовательной программе и включает в себя:

- описание ОП ВО;
- логику формирования компетенций в образовательной программе (совокупность взаимосвязанных этапов формирования компетенций, соотнесенных с моделью будущей профессиональной деятельности обучающегося);
- учебный план;
- календарный учебный график;
- аннотации рабочих программ модулей (дисциплин);
- рабочие программы модулей (дисциплин);
- программы практик;
- программу ГИА;
- оценочные средства для промежуточной аттестации в виде фондов оценочных средств по компетенциям;
- методические материалы

Все информационные и учебно-методические материалы по ОП размещены в корпоративной информационно-технологической платформе для организации распределенного информационного обмена в корпоративных средах (ОРИОКС) и доступны любому участнику образовательного процесса. Описательные структурные компоненты образовательных программ и модулей (дисциплин), размещенные в ОРИОКС, автоматически выводятся на сайт МИЭТ.

2. МИССИЯ И КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Миссия образовательной программы

Развитие и саморазвитие целостной личности — профессионала мирового уровня, востребованного в одной или нескольких областях деятельности бакалавра в сфере информационных систем и технологий

2.2. Цели образовательной программы

Целью основной образовательной программы является подготовка специалистов достаточно широкого профиля, владеющих современными информационными технологиями, навыками проектирования, программирования и внедрения автоматизированных информационных систем, пониманием предметной области автоматизируемых бизнес-процессов и задач организационного управления (учета, анализа, планирования, контроля, реализации и т.д.).

3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) ОП – Системы корпоративного управления

Присваиваемая квалификация - бакалавр

Форма обучения – заочная

Язык реализации – русский

Срок освоения – 4 года и 6 месяцев

Особенности реализации образовательной программы

Наименование	Дополнительные сведения
Смешанное обучение	Программа реализуется с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Промежуточная и итоговая аттестация проводится очно.

Особенности реализации ОП для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: при наличии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется адаптация образовательной программы с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и нозологий этих обучающихся в соответствии с локальными нормативными актами МИЭТ <https://www.miet.ru/content/e/65015>.

Требования к абитуриенту

Наличие документа о среднем (полном) общем образовании или о среднем профессиональном образовании. Иные требования устанавливаются Правилами приема в МИЭТ на конкретный учебный год.

4. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии	проектный	<ul style="list-style-type: none"> • сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; • формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, • анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем; • анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы; • оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы; • моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; • проектирование информационных систем • программирование приложений, создание прототипа информационной системы, • документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла 	Информационные системы, прикладные и информационные процессы
	организационно-управленческий	<ul style="list-style-type: none"> • участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов; • участие в организации работ по управлению проектом информационных систем; • взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; 	
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в	научно-исследовательский	подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской	

Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)	Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности	Объекты профессиональной деятельности (или области знания)
промышленности		работе в области прикладной информатики.	

4.4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

универсальные (УК):

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

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

УК-3 способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

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

УК-5 способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

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

УК-7 способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

УК-8 способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

общепрофессиональные (ОПК):

ОПК-1 способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-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-4 способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-5 способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-6 способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ОПК-7 способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-8 способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

профессиональные (ПК) по выбранным типам задач профессиональной деятельности:

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
Тип задач профессиональной деятельности: проектный			
ПК-1 Способен применять базовые знания в области информационных технологий	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем Коммуникационное оборудование Сетевые протоколы	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-1 Способен применять базовые знания в области информационных технологий	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы современных операционных систем	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-1 Способен применять базовые знания в области информационных технологий	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы современных систем управления базами данных	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
ПК-1 Способен применять базовые знания в области информационных технологий	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Устройство и функционирование современных ИС Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-1 Способен применять базовые знания в области информационных технологий	Разработка прототипов ИС (С/15.6) Необходимые знания ТФ: Системы хранения и анализа баз данных	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-2 способен проводить обследование организаций и выявлять информационные потребности пользователей	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-2 способен проводить обследование организаций и выявлять информационные потребности пользователей	Анализ и формализация требований к ИР (С/01.6)	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений
ПК-3 способен разрабатывать и документировать	Документирование существующих бизнес-процессов органи-	Выполнение работ и управление работами по созданию (моди-	06.015 Специалист по информационным систе-

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
модели бизнес-процессов заказчика	зации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) (С/07.6) Разработка модели бизнес-процессов заказчика (С/08.6)	фикации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	мам
ПК-3 способен разрабатывать и документировать модели бизнес-процессов заказчика	Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации) (С/07.6) Разработка модели бизнес-процессов заказчика (С/08.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-4 способен формировать требования к информационной системе	Выявление требований к ИС (С/11.6) Анализ требований (С/12.6) Согласование и утверждение требований к ИС (С/13.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК- 5 способен проектировать ИС	Разработка архитектуры ИС (С/14.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК- 5 способен проектировать ИС	Проектирование и дизайн ИС (С/16.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК- 5 способен	Проектирование ИР	Управление работами	06.035 Разработ-

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
проектировать ИС	(С/03.6)	по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	чик Web и мультимедийных приложений
ПК-5 способен проектировать ИС	Разработка баз данных ИС (С/17.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Кодирование на языках программирования (В/10.5)	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Кодирование на языках программирования (В/10.5)	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Кодирование на языках программирования (В/10.5)	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Разработка прототипов ИС (С/15.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-	06.015 Специалист по информационным системам

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектирование ИР (С/03.6)	процессы Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Проектирование ИР (С/03.6)	Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений
ПК-6 способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Разработка прототипов ИС (С/15.6)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-7 способен проводить тестирование программных прототипов решения прикладных задач	Модульное тестирование ИС (верификация) (В/11.)	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-8 способен разрабатывать ИС на базе готовых решений, адаптируя их под требования заказчика	Разработка прототипов ИС (С/15.6)	Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий			
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реа-	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровож-	06.015 Специалист по информационным системам

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
и управления	лизации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Формирование и механизмы рыночных процессов организации	дению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций Основы налогового законодательства Российской Федерации Основы управленческого учета Основы финансового учета и бюджетирования Основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-9 Способен	Определение перво-	Выполнение работ и	06.015 Специа-

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
применять базовые знания в области экономики и управления	<p>начальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда Основы теории управления Основы организационной диагностики Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений</p>	управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	лист по информационным системам
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	<p>Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества Основы управления персоналом, включая вопросы оплаты труда Основы теории управления Основы организационной диагностики Современные инстру-</p>	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
	менты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений		
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы управления торговлей, поставками и запасами	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы организации производства Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Методология ведения документооборота в	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
	организациях		
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	<p>Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества</p> <p>Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений</p>	<p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-9 Способен применять базовые знания в области экономики и управления	<p>Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ (С/01.6). Необходимые знания ТФ: Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества</p> <p>Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений</p>	<p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	06.015 Специалист по информационным системам
ПК-10 способен использовать технологии межличностной и групп-	Командообразование и развитие персонала (С/55.6)	<p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	06.015 Специалист по информационным системам

Код и наименование профессиональной компетенции выпускника программы бакалавриата	Трудовая функция из ПС, на основе которой сформулирована компетенция	Обобщенная трудовая функция	Профессиональный стандарт
повой коммуникации в деловом взаимодействии		дению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
ПК – 11 способен формировать предложения по управлению эффективностью работы персонала	Управление эффективностью работы персонала (С/55.6)		06.015 Специалист по информационным системам
ПК-12 способен проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	Инженерно-техническая поддержка коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтратных работ	Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	06.015 Специалист по информационным системам
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский			
ПК – 13 способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований (А/01.5)	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е.
Блок 1	Модули (дисциплины)	210
Блок 2	Практика	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы бакалавриата		240

Объем программы, реализуемый за один учебный год – 54 з.е.

Объем обязательной части – 105 з.е.

Виды практик:

- учебная;
- производственная.

Тип учебной практики: ознакомительная.

Типы производственной практики: проектно-технологическая, преддипломная.

ГИА:

В ГИА входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Общие условия реализации ОП

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде МИЭТ – ОРИОКС (<https://orioks.miet.ru>) из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Корпоративная информационно-технологическая платформа ОРИОКС обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам модулей (дисциплин), практик, к электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах модулей (дисциплин), практик;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения ОП;
- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

6.2. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОП

Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения образовательной программы приведено в соответствующих рабочих программах модулей (дисциплин) и практик.

6.3. Кадровые условия реализации ОП

Не менее 60% педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), систематически ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемого модуля (дисциплины).

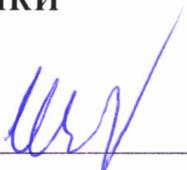
Не менее 5% численности педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях, являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники и имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет.

Не менее 50% педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень и (или) ученое звание.

РАЗРАБОТЧИКИ

Зав. кафедрой КИТиС

Д.т.н., проф


Игнатова И.Г.

Методист(ы)

доцент кафедры КИТиС

к.т.н., доц


Соколова Н.Ю.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе


Игнатова И.Г.

Директор ДРОП


Бахтин А.А.

Начальник КМЦ


Никulina И.М.