

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Исаев Игорь Магомедович
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам
Дата подписания: 29.08.2023 12:12:03
Уникальный программный ключ:
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

УТВЕРЖДАЮ

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5-23 от 22.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Программа магистратуры: Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений

Кафедра: Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем

Институт: Институт информационных технологий и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (СУОС) 95 о.в. от 05.03.2022

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

Индекс	Содержание
ПК-1	Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
D/01.7	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
ТД.1	Планирование работ по определению первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС
У.2	Планировать работы
Зн.6	Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
Зн.8	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов
Зн.10	Отраслевая нормативная техническая документация
Зн.14	Основы менеджмента, в том числе менеджмента качества
Зн.20	Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
Зн.22	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации
Зн.23	Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации
Зн.24	Диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами
Зн.30	Правила деловой переписки
D/02.7	Организационное и технологическое обеспечение инженерно-технической поддержки подготовки и согласования коммерческого предложения с заказчиком
ТД.1	Планирование работ по подготовке частей коммерческого предложения касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию и согласованию коммерческого предложения с заказчиком
Зн.5	Современные стандарты информационного взаимодействия систем
Зн.6	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
Зн.13	Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
Зн.19	Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
Зн.27	Управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерлируемые совещания
Зн.29	Управление коммуникациями в проекте: базовые навыки управления (в том числе проведение презентаций, проведение переговоров, публичные выступления)
D/04.7	Идентификация заинтересованных сторон в больших проектах и программах проектов
ТД.1	Анализ заинтересованных сторон в больших проектах и программах проектов
ТД.2	Создание реестра заинтересованных сторон
У.1	Анализировать входную информацию
У.2	Разрабатывать документы
Зн.4	Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
Зн.11	Отчетность по проекту: подготовка отчетов об исполнении
D/07.7	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов описания бизнес-процессов
У.1	Разрабатывать регламентные документы
Зн.1	Возможности ИС
Зн.6	Основы современных систем управления базами данных

Индекс	Содержание
Зн.7	Устройство и функционирование современных ИС
Зн.19	Основы бухгалтерского учета и отчетности организаций
Зн.22	Основы международных стандартов финансовой отчетности (МСФО)
D/08.7	Разработка инструментов и методов проектирования бизнес-процессов заказчика
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов проектирования бизнес-процессов
D/11.7	Организационное и технологическое обеспечение выявления требований
ТД.1	Организация сбора данных о запросах и потребностях заказчика
ТД.2	Организация анкетирования представителей заказчика
ТД.3	Организация интервьюирования представителей заказчика
У.1	Распределять работы и выделять ресурсы
У.2	Контролировать исполнение
Зн.1	Инструменты и методы выявления требований
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
ТД.1	Осуществление экспертной оценки предложенных вариантов архитектуры ИС
У.1	Проектировать архитектуры ИС
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС
Зн.7	Теория баз данных
Зн.8	Системы хранения и анализа баз данных
D/29.7	Планирование качества выполнения работ по созданию (модификации) и вводу ИС в эксплуатацию
ТД.1	Определение стандартов в области качества, которым необходимо следовать при выполнении работ
ТД.2	Разработка регламентов по управлению качеством
ТД.3	Согласование регламентов по управлению качеством с заинтересованными сторонами
Зн.1	Стандарты в области качества, применимые к предметной области
D/32.7	Организационное и технологическое обеспечение проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
ТД.2	Внедрение инструментов и методов проведения приемо-сдаточных испытаний ИС
D/47.7	Организационное и технологическое обеспечение обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
ТД.1	Разработка регламентов обработки запросов заказчика по вопросам использования ИС
Зн.2	Предметная область автоматизации
Зн.6	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
D/49.7	Организационное и технологическое обеспечение выполнения запросов заказчика
ТД.1	Разработка регламентов закрытия запросов заказчика
ПК-2	Способен управлять ИТ-проектами малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенности
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В	Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта
V/25.7	Командообразование и развитие команды проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.2	Формирование эффективных коммуникаций в работе команды проекта
ТД.6	Урегулирование конфликтов в команде проекта

Индекс	Содержание
У.2	Осуществлять коммуникации
Зн.3	Методы формирования проектных команд
Зн.4	Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии
В/30.7	Сбор информации для инициации проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Сбор необходимой информации для инициации проекта
ТД.2	Разработка устава проекта
ТД.3	Согласование устава проекта со спонсором проекта и ключевыми заинтересованными сторонами проекта
ТД.5	Разработка предварительной или уточнение утвержденной версии расписания проекта
ТД.6	Разработка предварительной или уточнение утвержденной версии бюджета проекта
У.3	Разрабатывать документы
У.4	Планировать работы
Зн.1	Дисциплины управления проектами
В/31.7	Планирование в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Разработка плана управления проектом и частных планов (управления качеством, персоналом, рисками, стоимостью, содержанием, временем, субподрядчиками, закупками, изменениями, коммуникациями)
ТД.2	Разработка ИСР (иерархическая структура работ) проекта
ТД.3	Разработка расписания проекта
ТД.4	Разработка сметы расходов проекта
ТД.7	Организация разработки и разработка начального перечня рисков проекта
У.1	Проводить переговоры
У.2	Проводить интервью
В/32.7	Организация исполнения работ проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.3	Получение отчетности об исполнении от членов команды проекта по факту выполнения работ
У.2	Управлять работами в проекте
В/33.7	Мониторинг и управление работами проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.9	Предоставление информации, необходимой для разработки отчетности по проекту
ТД.11	Поддержание в актуальном состоянии планов работ по проекту
У.4	Отслеживать риски
В/36.7	Завершение проекта в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
У.2	Составлять отчетность
В/59.7	Планирование управления рисками в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Разработка плана управления рисками
У.1	Планировать работы в проектах
Зн.1	Управление рисками проекта
В/60.7	Идентификация рисков в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ
ТД.1	Организация разработки и разработка реестра рисков
ПК-3	Способен управлять аналитическими работами в ИТ-проектах
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление аналитическими работами и подразделением

Индекс	Содержание
D/01.7	Разработка технико-коммерческого предложения и участие в его защите
ТД.2	Определение потребностей и интересов потенциальных клиентов
ТД.3	Разработка черновых концепций системы по запросам потенциальных клиентов
ТД.4	Проведение экономических расчетов окупаемости предложенного варианта черновой концепции
ТД.5	Проведение презентации и защиты технико-коммерческого предложения
У.1	Проводить презентации
D/06.7	Составление отчетов об аналитических работах в ИТ-проекте
ТД.2	Описание состояния аналитических работ в формате отчета
ТД.3	Передача отчетности о состояниях аналитических работ руководителю проекта
У.1	Заполнять формы отчета
D/08.7	Управление процессами разработки и сопровождения требований к системам и управление качеством систем
У.2	Описывать бизнес-процессы
D/10.7	Управление инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам
Зн.2	Процессы разработки и сопровождения требований