

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 16:15:08

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Преддипломная практика

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль Прикладная информатика в цифровой экономике

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **15 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 540

в том числе:

аудиторные занятия 0

самостоятельная работа 540

Формы контроля в семестрах:
зачет с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	540	540	540	540
Итого	540	540	540	540

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Преддипломная практика является заключительным этапом подготовки специалистов, позволяющим закрепить на практике полученные обучающимися теоретических знаний по направлению 09.04.03 Прикладная информатика профиль Прикладная информатика в цифровой экономике
1.2	Целями преддипломной практики являются:
1.3	- расширение, закрепление и углубление теоретических знаний по пройденным дисциплинам;
1.4	- приобретение практических профессиональных навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности;
1.5	- сбор и систематизация материалов для написания выпускной квалификационной работы (ВКР).

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Научно-исследовательская работа	
2.1.2	Педагогическая практика	
2.1.3	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах	
2.1.4	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	
2.1.5	Технологии анализа данных и машинное обучение	
2.1.6	Контролинг в интегрированных системах управления	
2.1.7	Теория и практика IT-аудита	
2.1.8	Технологии BIG DATA	
2.1.9	Управление информационной безопасностью	
2.1.10	Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)	
2.1.11	Английский язык для IT-специалистов	
2.1.12	Иностранный язык	
2.1.13	Научный семинар по направлению подготовки	
2.1.14	Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	
2.1.15	Русский язык как иностранный	
2.1.16	Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием	
Знать:	
ПК-4-34	принципы исследования объекта экономики и оптимизации его деятельности на основе автоматизации
ПК-4-33	основы методологии проектирования и реализации инновационных проектов
ПК-4-32	требования к информационным система для эффективного управления бизнесом
ПК-4-37	современные инновационные методы проектирования архитектуры предприятия
ПК-4-36	теоретические основы проектирования архитектуры предприятия
ПК-4-35	состав работ на предпроектной стадии, стадии технического и рабочего проектирования, стадии ввода в действие, эксплуатации и сопровождения информационных систем
ПК-4-31	стандарты, инструменты, методологии, разработки проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
Знать:	
УК-3-31	особенности методов и подходов, используемых в научном исследовании для выработки стратегических решений

ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
Знать:
ОПК-4-31 принципы и алгоритм принятия решений в нестандартных ситуациях на основе математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием
Уметь:
ПК-4-У2 разрабатывать инновационные проекты в области внедрения ИКТ в деятельность предприятия и принимать решения по их реализации
ПК-4-У6 анализировать и оптимизировать архитектуру предприятия
ПК-4-У5 применять методы проектирования архитектуры предприятия
ПК-4-У4 применять методы системного анализа для обследования предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС
ПК-4-У1 применять современные методы управления проектами и сервисами ИС
ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
Уметь:
ОПК-4-У1 находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях на основе математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием
Уметь:
ПК-4-У3 выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Уметь:
УК-3-У1 делать аргументированные умозаключения и выводы по проведенным научным исследованиям, готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием
Владеть:
ПК-4-В4 навыками использования современных информационных технологий для решения задач стратегического управления
ПК-4-В3 навыками выбора рациональных ИС и ИКТ-решений для управления бизнесом
ПК-4-В5 навыками использования методов проектирования архитектуры предприятия
ПК-4-В6 навыками проектирования архитектуры предприятия на основе требований к бизнесу
ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований
Владеть:
ОПК-4-В1 умением находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
УК-3: Способен использовать различные методы ясного и недвусмысленного формулирования своих выводов, знаний и обоснований для специализированной и неспециализированной аудиторий в национальном и международном контекстах, организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Владеть:
УК-3-В1 навыками проведения самостоятельного исследования
ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием
Владеть:
ПК-4-В2 методами проведения экспертизы и оценки эффективности инновационных проектов
ПК-4-В1 стандартами, инструментами, методологиями, разработкой проектной документации на выполнение работ по

совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия