

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 27.11.2023 17:05:24

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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
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	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>	
<b>Знать:</b>	
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
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
УК-3-31	особенности методов и подходов, используемых в научном исследовании для выработки стратегических решений

<b>ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-4-31 принципы и алгоритм принятия решений в нестандартных ситуациях на основе математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Уметь:</b>
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
<b>ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-4-У1 находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях на основе математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У3 выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
<b>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</b>
<b>Уметь:</b>
УК-3-У1 делать аргументированные умозаключения и выводы по проведенным научным исследованиям, готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Владеть:</b>
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
<b>ОПК-4: Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-4-В1 умением находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовностью нести за них ответственность
<b>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</b>
<b>Владеть:</b>
УК-3-В1 навыками проведения самостоятельного исследования
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Владеть:</b>
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