

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 31.07.2023 12:55:46

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

Информационные технологии управления проектами

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Промышленный интернет вещей и прогнозная аналитика

Квалификация

Магистр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 3

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

часов на контроль

36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	18			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	познакомить студентов с современными информационными технологиями управления проектами, привить навыки эффективного использования соответствующего математического обеспечения, дать представление о трудностях и проблемах, с которыми встречается менеджер проекта, и о
1.2	путях их преодоления

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Архитектура современных ОС	
2.1.2	Методы и технологии обработки и анализа данных	
2.1.3	Программирование встраиваемых систем	
2.1.4	Тестирование программных комплексов	
2.1.5	Системы хранения и обработки данных	
2.1.6	Современные методы решения инженерных задач	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Преддипломная практика	
2.2.3	Разработка системных интерфейсов для промышленного интернета вещей	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способность осуществлять сопровождение процессов проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем и технологий	
Знать:	
ПК-1-31 методики выполнения аналитических работ; принципы организации аналитических работ в ИТ-проекте;	
ПК-6: Способность применять современные методологии разработки и внедрения программных алгоритмов предиктивной аналитики в автоматизированных и интеллектуальных системах	
Знать:	
ПК-6-31 методы управления аналитическими ресурсами и компетенциями реализации проекта	
ОПК-7: Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	
Знать:	
ОПК-7-33 современные основы управления комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов, брать на себя ответственность за принятие управленческих решений	
ОПК-7-31 оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для управления реализацией инвестиционных проектов и программ	
ОПК-7-32 современные основы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла	
ПК-6: Способность применять современные методологии разработки и внедрения программных алгоритмов предиктивной аналитики в автоматизированных и интеллектуальных системах	
Уметь:	
ПК-6-У1 управлять аналитическими ресурсами и компетенциями реализации проекта	
ПК-1: Способность осуществлять сопровождение процессов проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем и технологий	
Уметь:	
ПК-1-У1 разрабатывать методики выполнения аналитических работ в рамках реализации проекта; организовывать аналитические работы в ИТ-проекте;	
ПК-1-У2 управлять комплексными проектами, которые требуют новых стратегических подходов, брать на себя ответственность за принятие решений	
ОПК-7: Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;	
Уметь:	

ОПК-7-У1 разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для управления реализацией инвестиционных проектов и программ
ОПК-7-У2 применять технические решения, технологии и процессы в области управления проектами
ПК-6: Способность применять современные методологии разработки и внедрения программных алгоритмов предиктивной аналитики в автоматизированных и интеллектуальных системах
Владеть:
ПК-6-В2 методами разработки алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для управления реализацией инвестиционных проектов и программ
ПК-6-В1 навыками управления аналитическими ресурсами и компетенциями реализации проекта
ОПК-7: Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;
Владеть:
ОПК-7-В1 навыками расчета показателей эффективности управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
ПК-1: Способность осуществлять сопровождение процессов проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем и технологий
Владеть:
ПК-1-В1 методиками выполнения аналитических работ в рамках реализации проекта; методиками организации аналитических работ в ИТ-проекте;
ОПК-7: Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий;
Владеть:
ОПК-7-В2 практическими навыками решения проблем и проведения комплексных исследований в области управления проектами