

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 11:13:04

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

UX/UI - дизайн

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 6

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | 16 | | | |
| Неделя | 16 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Лабораторные | 17 | 17 | 17 | 17 |
| Итого ауд. | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Контактная работа | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Сам. работа | 74 | 74 | 74 | 74 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Научиться проводить специализированные исследования в связке с практическими действиями для проектирования результативных, удобных и эстетически удовлетворительных пользовательских интерфейсов. |
| 1.2 | На примере учебного задания приобрести опыт практической работы, сопоставимый с работой в ведущих компаниях в области проектирования пользовательских интерфейсов на позиции младшего дизайнера. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | | |
|------------|---|------------|
| Блок ОП: | | Б1.В.ДВ.06 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Введение в прикладной ИИ | |
| 2.1.2 | Основ теории информации | |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | MES-системы | |
| 2.2.2 | Администрирование программных продуктов | |
| 2.2.3 | Анализ рисков в управлении | |
| 2.2.4 | Бизнес планирование в IT-проектах | |
| 2.2.5 | Индустриальные инфраструктуры IT-систем | |
| 2.2.6 | Инструментальные платформы прогнозной аналитики | |
| 2.2.7 | Искусственный интеллект в прикладных задачах управления | |
| 2.2.8 | Методология построения интеллектуальных платформ | |
| 2.2.9 | Методы и задачи обработки естественных языков | |
| 2.2.10 | Методы параллельной обработки данных | |
| 2.2.11 | Методы поиска решений | |
| 2.2.12 | Модели управления автономными транспортными комплексами | |
| 2.2.13 | Модели управления роботизированными комплексами | |
| 2.2.14 | Облачные технологии и распределенные базы данных | |
| 2.2.15 | Оптимизационное моделирование сложных систем | |
| 2.2.16 | Основы разработки цифровых платформ управления | |
| 2.2.17 | Программирование встраиваемых систем | |
| 2.2.18 | Программные инструменты VI-систем | |
| 2.2.19 | Проектирование и разработка программных комплексов Ч.2 | |
| 2.2.20 | Проектирование интеллектуальных систем управления | |
| 2.2.21 | Проектирование систем управления взаимодействием распределенных объектов | |
| 2.2.22 | Управление проектами | |
| 2.2.23 | Аппаратные средства хранения и обработки данных | |
| 2.2.24 | Архитектуры современных операционных систем | |
| 2.2.25 | Защита информации | |
| 2.2.26 | Методы тестирования и отладки программного обеспечения | |
| 2.2.27 | Методы формализации знаний | |
| 2.2.28 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 2.2.29 | Преддипломная практика | |
| 2.2.30 | Преддипломная практика | |
| 2.2.31 | Преддипломная практика | |
| 2.2.32 | Преддипломная практика | |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Знать:

ПК-5-31 Современные подходы к разработке интерфейсов различной сложности и направленности.

| |
|--|
| ПК-3: Готовность осуществлять и обосновывать выбор математического аппарата и программного обеспечения для решения поставленных задач; анализировать рынок программных и программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации прикладных систем |
| Знать: |
| ПК-3-31 Способы сбора первичной информации для проектирования пользовательских интерфейсов. |
| ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях |
| Знать: |
| ПК-1-31 Особенности восприятия человеком текстовой, графической и динамической информации. |
| ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач |
| Уметь: |
| ПК-5-У1 Выбирать наиболее эффективные методики, техники и инструменты для прохождения полного цикла дизайна пользовательского интерфейса. |
| ПК-3: Готовность осуществлять и обосновывать выбор математического аппарата и программного обеспечения для решения поставленных задач; анализировать рынок программных и программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации прикладных систем |
| Уметь: |
| ПК-3-У1 Проводить специализированные исследования с учётом задачи на разработку или обслуживание пользовательского интерфейса. |
| ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях |
| Уметь: |
| ПК-1-У1 Структурировать исходную информацию адекватно целям, для которых разрабатываются такие объекты. |
| ПК-5: Способность и готовность применять современные языки программирования, операционные системы, современные инструменты хранения, обработки и анализа данных, способы и механизмы управления данными, программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач |
| Владеть: |
| ПК-5-В1 Актуальными программными инструментами для оптимизации выполнения работ по созданию и масштабированию дизайн-систем и систем пользовательских интерфейсов. |
| ПК-3: Готовность осуществлять и обосновывать выбор математического аппарата и программного обеспечения для решения поставленных задач; анализировать рынок программных и программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации прикладных систем |
| Владеть: |
| ПК-3-В1 Специальным инструментарием для оптимизации процесса сбора и анализа данных и грамотного представления итогов проделанной работы. |
| ПК-1: Способность принимать участие в разработке, внедрении и адаптации системные программные комплексы, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы; осуществлять разработку и ведение базы данных и использовать их при решении аналитических задач в различных проблемных областях |
| Владеть: |
| ПК-1-В1 Навыком распределения передаваемых сведений в наиболее эффективных участках пространства таких объектов. |