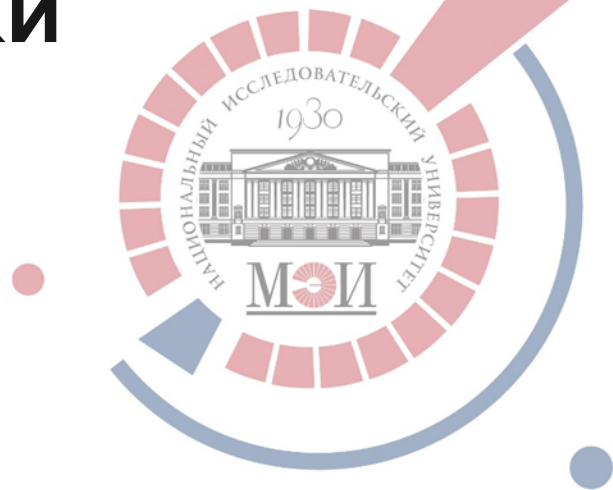




# Интеллектуальные роботы-помощники ЭлМЭИ

ШИНДИНА Татьяна  
Александровна



# Виды роботов-помощников



*осязание, вкус, обоняние, зрение, слух*

- ❑ Выполняют действия

мехатронный

- ❑ Общаются, слышат, говорят

звуковой

- ❑ Читают, считают, выполняют интеллектуальные операции

интеллектуальный

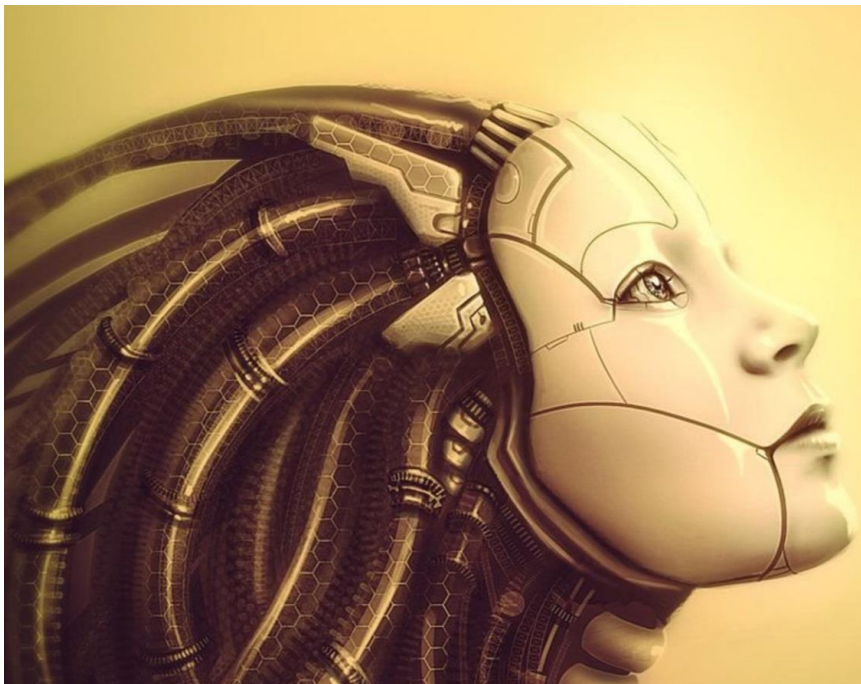
- ❑ Ходят, перемещаются

сенсорный

- ❑ Распознают изображения, видят

сканирующий

# Задачи разработки роботов-помощников ЭлМЭИ



- ❑ Снизить нагрузку на глаза оператора
- ❑ Снизить уровень распечатывания и сканирования документов
- ❑ Повысить уровень интуитивной-понятности и доброжелательности интерфейса
- ❑ Автоматизировать действия
- ❑ Обеспечить доступность и защиту данных

# Интеллектуальный робот в ЭлМЭИ



Интеллектуальный робот обладает хорошо развитым “искусственным мозгом”, который может организовывать действия в соответствии с целью

- ❑ Формирование документов
- ❑ Маршрутизаторы согласований
- ❑ Индикаторы ошибок заполнения данных
- ❑ Лингвистическая проверка схожести содержаний
- ❑ Аналитическая обработка результатов



# Цифровая подпись



Первый проректор

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец Идентификатор

Замолодчиков Владимир Nikol.

Начальник управления

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец Идентификатор

Абрамова Елена Юрьевна/

Начальник отдела

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец Идентификатор

Шацких Юлия Владимировна/

Директор института

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец Идентификатор

Вишняков Сергей Викторович/

Заведующий кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец Идентификатор

Зубков Павел Валерьевич/

Руководитель программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ
	Владелец Идентификатор

Черепова Марина Федоровна/



ПРИКАЗ

№ 676

«07 октября 2021 г.»

г. Москва

## О Положении «Об использовании электронной подписи в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

В целях автоматизации процессов согласования, подписания и использования электронных документов во всех областях деятельности ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» и на основании решения Ученого совета от 01.10.2021 г., протокол №08/21

приказываю:

1. Утвердить Положение «Об использовании электронной подписи в ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».
2. Руководителям структурных подразделений принять положение к

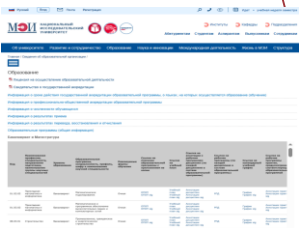
- ✓ Простая цифровая подпись
- ✓ Усиленная квалифицированная подпись



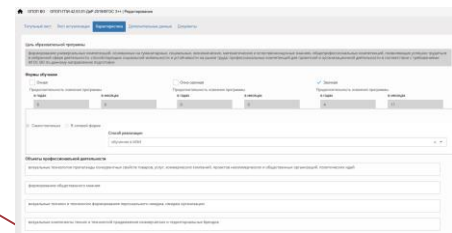
# Форматирование документов и обработка запросов



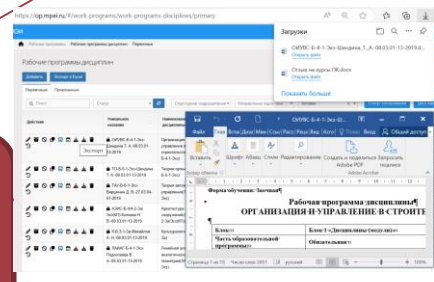
Размещение на сайте (https)



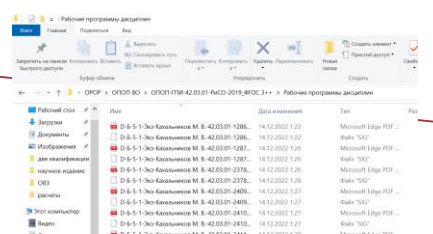
Ввод и просмотр данных



Конструктор документов в текстовом формате (doc, xlsx)



Кодирование документов (sig)



Перевод документов в не редактируемый формат (pdf)

# Индикаторы ошибок заполнения данных



ОПОП ВО



БАНК  
содержаний



ОПОП ДО



Справки



Учебный план



Рабочая  
программа



БАНК ДО



Параметры

ПК-2



Всего используется 62 индикатора ошибки



# Проверка лингвистической схожести содержаний



Функционал позволяет определить лингвистическую схожесть содержаний дисциплин

Заимствование методических разработок

Схожесть и возможность перезачета

Преимственность и повторения

Содержание дисциплин

Добавить Экспорт в Excel

Поиск Структурное подразделение Статус

Действия	Уникальное название	Наименование дисциплины
	К-Б-5-1-Экз-Дизайн-Графика К. С.-1	Колористи (Экз)
	ИИС-Б-3-1-ЗаО-ВМСС-Фадеев Н. Н.-2	Интеллектуальные информационные системы (ИИС)

Сравнить содержание?

Сравнить с некоторыми

С-М-3-1-ЗаО-РМД(ПМ-Щугров А. В.-1) С-М-5-1-ЗаО(КР)-РМД(ПМ-Щугров А. В.-1) Н-М-4-1-Экз-РС и Л-Юден И. В.-1

Б-М-4-1-Экз-РС и Л-Юден Ю. В.-1

Н-Б-4-1-ЗаО-БИТ-Артемков А. С.-1

Н-Б-4-1-Экз-БИТ-Артемков А. С.-1

Н-М-3-1-ЗаО-МЭП-Киселева М. А.-2

Н-М-4-1-Экз-БИТ-Артемков А. С.-1

Н-М-4-1-Экз-РС и Л-Юден И. В.-1

- 🏠 ГЛАВНАЯ
- 👤 ПРОФИЛЬ
- 👥 КАДРЫ
- 📁 МТО
- 📖 БИБЛИОТЕКА
- 🔗 СТАНДАРТЫ
- 📋 ОПОП ВО
- 📅 ПЛАНЫ
- 📊 НАГРУЗКА
- 🏠 ХРАНИЛИЩЕ
- 📖 БАНК ДИСЦИПЛИН
- Содержание дисциплин
- Содержание практик
- Содержание ГИА
- 📁 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
- 📖 СПРАВКИ

ОИУВС-Б-4-1-Экз-ИДДО-Шиндина Т. А.-1

Обновить

Наименование содержания	Процент схожести	Оператор внесения данных
ОИУВС-Б-5-1-ЗаО-ЭГТС-1	88,301 %	Процент схожести
ОИУВС-Б-5-1-Экз-ЭГТС-Богатырева Т. В.-1	82,216 %	Богатырева Татьяна Валентиновна
ОИУВС-Б-4-1-ЗаО-ИДДО-Шиндина Т. А.-1	72,214 %	Шиндина Татьяна Александровна
ТСП-С-4/5-2-ЗаЭкз(КР)-ЭГТС-Богатырева Т. В.-ТСП	28,766 %	Богатырева Татьяна Валентиновна
ТСП-Б-5-1-Экз-ИДДО-Богатырева Т. В.-2		

- 🏠 ГЛАВНАЯ
- 👤 ПРОФИЛЬ
- 👥 КАДРЫ
- 📁 МТО
- 📖 БИБЛИОТЕКА
- 🔗 СТАНДАРТЫ
- 📋 ОПОП ВО
- 📅 ПЛАНЫ
- 📊 НАГРУЗКА
- 🏠 ХРАНИЛИЩЕ
- 📖 БАНК ДИСЦИПЛИН
- Содержание дисциплин
- Содержание практик
- Содержание ГИА
- 📁 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ
- 📖 СПРАВКИ

ОИУВС-Б-4-1-Экз-ИДДО-Шиндина Т. А.-1

- Календарное планирование в строительных работ
  - Методы организации строительного производства поточным методом
    - Классификация потоков
    - Поточные методы организации работ
    - Расчёт и оптимизация неритмичных потоков графическими и табличными способами
    - Расчёт и оптимизация ритмичных потоков аналитическими способами
  - Методы организации строительно-монтажных работ на основе сетевого моделирования
    - Выбор вариантов методов оптимизации и технологии строительно-монтажных работ
    - Исходные данные и нормативы и нормативы для разработки календарных планов.
    - Область применения
    - Определение, правила и порядок вычисления ранних и поздних сроков вычисления событий, резервов времени событий и работ, критического и подкритических путей
    - Оптимизация сетевых моделей по времени без привлечения и с привлечением дополнительных ресурсов
    - Оптимизация сетевых моделей по ресурсу с помощью сетевого графика, построенного в масштабе времени и с помощью сетевого графика, построенного в виде линейной диаграммы
    - Основные элементы сети: работа, событие, путь, их определение, параметры и графическое изображение.
    - Правила построения сети, ошибки и приемы их выявления.
    - Правила укрупнения работ
    - Расчёт сетевых моделей методом секторов
      - Теоретические основы сетевых моделей.
  - Методы организации строительства комплексов зданий и сооружений
    - Деление комплекса на технологические, строительные и общеплощадочные узлы
      - Календарные планы застройки жилых массивов градостроительными комплексами.
      - Обоснование последовательности ввода узлов
      - Организационно-технологические схемы (ОТС) строительства комплексов их наименование и порядок выбора

ОИУВС-Б-5-1-Экз-ЭГТС-Богатырева Т. В.-1

- Моделирование параметров возведения объекта
  - Календарное планирование строительных работ
    - Виды строительных потоков
    - Выбор вариантов методов оптимизации и технологии строительно-монтажных работ
    - График движения рабочей силы
    - График использования машин и механизмов.
    - График материально-технического обеспечения строительства (материальные запасы)
    - Графическое представление организационно-технологических моделей: линейные графики, циклограммы, матричные модели, сетевые модели.
    - Исходные данные и нормативы для разработки календарных планов.
    - Классификация и состав узлов промышленных комплексов.
    - Классификация организационно-технологических моделей
    - Комплексно-блочное строительство производств и установок.
    - Методы и формы организации строительства и производства работ Организация поточного строительства.
    - Методы организации строительно-монтажных работ на основе сетевого моделирования.
    - Методы расчета организационно-технологических моделей во времени: табличный способ, метод секторов, графический метод.
    - Область применения.
    - Определение, правила и порядок вычисления ранних и поздних сроков вычисления событий, резервов времени событий и работ, критического и подкритических путей.
    - Оптимизация сетевых моделей по времени без привлечения и с привлечением дополнительных ресурсов.
    - Оптимизация сетевых моделей по ресурсу с помощью сетевого графика, построенного в масштабе времени и с помощью сетевого графика, построенного в виде линейной диаграммы.
    - Организационно-технологические модели по ресурсам.
    - Организационно-технологические модели строительного производства.
    - Организационные формы мобильного строительства.
    - Организация поточного строительства объектов.
    - Основные элементы сети: работа, событие, путь, их определение, параметры и графическое изображение.
    - Параметры строительных потоков.
    - Планирование строительства объектов
    - Понятие комплексно-блочное строительство производств и установок.
    - Понятие модели и основные требования, предъявляемые к ним.
    - Понятие узлового метода промышленных комплексов

# Формирование билетов и программы промежуточной аттестации

Банк дисциплин | Содержание дисциплин | Л-Б-4-1-Экс-ИДДО-Шиндина Т. А. - 1 | Редактирование

Титульный лист | Параметры | Требования к подготовке | Содержание | Самостоятельная работа | Консультация | Текущий контроль | Промежуточная аттестация | Документы

Экзамен (Часть №1) Итоговая оценка

Пример билета Сформировать билеты

Вид билета связан с интерфейсом сервиса "Прометей"

Процедура проведения

В тесте 20 вопросов встречаются вопросы следующих типов:

1. с одним вариантом ответа ( в вопросах «один из многих», система сравнивает ответ слушателя с правильным ответом и автоматически выставляет за него назначенный балл)
2. с выбором нескольких вариантов ответов ( в вопросах «многие из многих» система оценивает каждый ответ отдельно; есть возможность разрешить слушателю получить за вопрос 0,75 балла, если он выберет 3 правильных ответа из 4)
3. на соответствие слушатель должен привести в соответствие левую и правую часть ответа (в вопросах «соответствие» система оценивает каждый ответ отдельно; можно разрешить слушателю...

Вопросы, задания, билеты

Грузовая единица: понятие, роль в логистике, основные характеристики. Пакетирование грузовых единиц. Транспортная тара

Добавлен раздел практических заданий

Добавлен индикатор публичности материалов

Добавлен функционал формирования билетов



### Формирование билетов

1 Билеты и части      2 Диапазон

Укажите количество билетов

Выберите части и количество заданий в них

Тесты       Вопросы       Практические задания

Поле обязательно для заполнения

### Формирование билетов

1 Билеты и части      2 Диапазон

Выберите диапазон номеров, из которого должны случайным образом выбираться задания

Тесты      Вопросы      Практические задания

1 - 5 тестовых заданий      1 вопрос      1 задание

Значение не может быть больше 1

2 вопрос           

Билеты-Л-Б-4-1-Экс-ИДДО-Шиндина\_Т\_А...

ИИУ МЭИ	Экзаменационный билет № 1	Утверждаю: Зав. кафедрой ИДДО Курдюкова Галина Николаевна
	Кафедра ИДДО	
	Дисциплина Логистика	

**Тест**

1. Какой вид транспорта обладает наиболее высокой способностью доставлять груз в заданную точку территории «от двери до двери»:

- а) автомобильный;
- б) железнодорожный;
- в) воздушный;
- г) водный.

2. Какие регулирующие параметры имеет система контроля состояния запасов с фиксированным размером заказа

- а) точку заказа;
- б) максимальный размер запаса;
- в) размер заказа;
- г) фиксированный период заказа

3. Какой из приводимых ответов наиболее точно отвечает на вопрос, что такое логистика

- а) организация перевозок;
- б) предпринимательская деятельность;
- в) наука и искусство управления материальным потоком;
- г) искусство коммерции

Страница 1 из 19    Число слов: 2152    русский    80%

Билеты-Л-Б-4-1-Экс-ИДДО-Шиндина\_Т\_А...

ИИУ МЭИ	Экзаменационный билет № 1	Утверждаю: Зав. кафедрой ИДДО Курдюкова Галина Николаевна
	Кафедра ИДДО	
	Дисциплина Логистика	

**Вопросы**

1. Информационные потоки в логистике: понятие, общая схема, виды, единицы измерения. Примеры информационных потоков

2. Виды и особенности логистических систем. Шесть правил логистики

**Практическое задание**

3. Решите задачу

Разрыв страницы

Страница 1 из 6    Число слов: 199    русский    90%

# Методические указания



- ❑ Создать педагогический сценарий интерактивного занятия
- ❑ Создать конспект лекции
- ❑ Создать методическое пособие

Систематизирует  
работу  
ассистентов

МЭИ | Электронный МЭИ

ПРОФИЛЬ  
КАДРЫ  
МТО  
БИБЛИОТЕКА  
СТАНДАРТЫ  
ОПОП ВО  
ПЛАНЫ  
НАГРУЗКА  
ХРАНИЛИЩЕ  
БАНК ДИСЦИПЛИН  
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ  
СПРАВКИ  
ОПОП ДО  
МЕТОДИКИ  
Сценарии  
Конспекты  
МЕРОПРИЯТИЯ  
СТАТИСТИКА

Методики / Сценарии

Сценарии

Добавить

Поиск:  Активен  Статус согласования

Действия	Наименование сценария	Дисциплина	Технология
	Brands	Иностранный язык	Кейс (решение конкретных производственных ситуаций)
	"Centralisation or Decentralisation"	Иностранный язык для профессиональных целей	Ролевая игра
	Industry	Иностранный язык	Ролевая игра
	The Participle (бакалавры)	Иностранный язык	Семинар
	The Participle (специалисты)	Иностранный язык	Семинар
	Wie intelligent sind Sie? Eignungstests im Visier	Иностранный язык для профессиональных целей	Ролевая игра
	Автономный электрический подвижный состав - Классификация локомотивов	Электротехника	Деловая игра
	Адресация в вычислительной сети	Вычислительные машины и сети	Интервью
	Анализ синтаксической структуры предложения	Иностранный язык	Проблемная лекция

# Задачи будущих периодов



- ❑ Разработка голосового помощника, умеющего общаться с пользователем и помогать в работе с интерфейсом
- ❑ Внести систему распознавания изображений с целью идентификации пользователя
- ❑ Встроить систему искусственного интеллекта для формирования вопросов, тестов, конспектов, содержаний и других компиляций текста методического обеспечения дисциплин



**Спасибо за  
внимание!**

