

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце: МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 06.12.2023 14:09:19  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

## Искусственный интеллект в логистике рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент  
Направленность (профиль) Логистика, управление цепями поставок

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:  
зачеты 1

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                            | 1    |      | Итого |      |
|---------------------------------|------|------|-------|------|
|                                 | УП   | РП   |       |      |
| Практические                    | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС | 0,25 | 0,25 | 0,25  | 0,25 |
| Итого ауд.                      | 6    | 6    | 6     | 6    |
| Контактная работа               | 6,25 | 6,25 | 6,25  | 6,25 |
| Сам. работа                     | 62   | 62   | 62    | 62   |
| Часы на контроль                | 3,75 | 3,75 | 3,75  | 3,75 |
| Итого                           | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*старший преподаватель, Шмойлова Ю.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Искусственный интеллект в логистике**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании учебного плана: 38.04.02-23-3-МЛм.plz.plx

Направление подготовки 38.04.02 Менеджмент Направленность (профиль) Логистика, управление цепями поставок

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика и логистика на транспорте**

Зав. кафедрой д.э.н., профессор Куренков П.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Целью дисциплины является формирование профессиональных компетенций (ПК-7) у обучающихся, в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования, посредством формирования навыков работы по разработке стратегии продаж логистических услуг, контролю выполнения логистических функций при перевозке и хранении различных грузов на основе цифровых технологий |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД.В.01 |
|-------------------|----------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ПК-7 Способен разрабатывать стратегии продаж логистических услуг, контролировать выполнение логистических функций при перевозке и хранении различных грузов на основе цифровых технологий

ПК-7.2 Выполняет регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, проводит описание прикладных процессов и информационного обеспечения логистики

**40.049. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 сентября 2014 г. N 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный N 34134)**

ПК-7. D. Разработка стратегии в области логистической деятельности по перевозкам грузов в цепи поставок

**40.084. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СЕТЕЙ ПОСТАВОК МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1142н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 4 февраля 2015 г., регистрационный N 35868)**

ПК-7. B. Стратегическое управление процессами организации сетей поставок на уровне промышленной организации

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | Основы разработки стратегий продаж логистических услуг, проектирования информационных систем, их информационное обеспечение в логистике.   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения логистики, контролировать выполнение логистических функций при перевозке и хранении различных грузов на основе цифровых технологий. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | Навыки работы в области информационного обеспечения логистики, выполняя регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы. Иметь опыт деятельности по разработке стратегии продаж логистических услуг.   |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                     | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Введение в искусственный интеллект</b>                           |                |       |            |
| 1.1         | Знакомство с технологиями искусственного интеллекта /Пр/                      | 1              | 2     |            |
|             | <b>Раздел 2. Этапы реализации объекта в области искусственного интеллекта</b> |                |       |            |
| 2.1         | Получение и анализ данных /Пр/  | 1              | 2     |            |
| 2.2         | Разработка решения для проектного кейса /Пр/                                  | 1              | 2     |            |
|             | <b>Раздел 3. Подготовка к занятиям</b>  |                |       |            |
| 3.1         | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                       | 1              | 10    |            |
| 3.2         | Искусственные интеллекты для работы с данными /Ср/                            | 1              | 10    |            |
| 3.3         | Создание чатбота /Ср/   | 1              | 32    |            |

|     |  |   |      |  |
|-----|--|---|------|--|
| 3.4 | Аттестация /КЭ/  | 1 | 0,25 |  |
| 3.5 | Нейросетевой подход к созданию интеллектуальных систем. Инженерия знаний. /Ср/ | 1 | 5    |  |
| 3.6 | Основные методы компьютерного зрения /Ср/                                      | 1 | 5    |  |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители   | Заглавие  | Издательство, год         | Эл. адрес   |
|------|---|---|---------------------------|---|
| Л1.1 | Романова Ю. Д.,<br>Вокина С. Г.,<br>Герасимова В. Г.,<br>Дьяконова Л. П.,<br>Женова Н. А. | Информационные технологии в менеджменте (управлении): Учебник и практикум для вузов | Москва:<br>Юрайт,<br>2021 | <a href="https://urait.ru/bcode/468">https://urait.ru/bcode/468</a> |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год          | Эл. адрес   |
|------|---------------------|--|----------------------------|---|
| Л2.1 | Филимонова Е.В.     | Информационные технологии в профессиональной деятельности. | Москва:<br>КноРус,<br>2019 | <a href="http://www.book.ru/boo">http://www.book.ru/boo</a> |

#### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

##### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

|          |   |  |  |  |
|----------|---|--|--|--|
| 6.2.1.1  | 7-zip                                   |  |  |  |
| 6.2.1.2  | Adobe Reader                            |  |  |  |
| 6.2.1.3  | IrfanView                               |  |  |  |
| 6.2.1.4  | Microsoft Office 2010 Professional      |  |  |  |
| 6.2.1.5  | Microsoft Office 2013                   |  |  |  |
| 6.2.1.6  | Microsoft Office 2013 Professional      |  |  |  |
| 6.2.1.7  | Microsoft Office Professional Plus 2013 |  |  |  |
| 6.2.1.8  | Microsoft Office Professional Plus 2016 |  |  |  |
| 6.2.1.9  | Microsoft Windows 10 Pro                |  |  |  |
| 6.2.1.10 | Microsoft Windows 7                     |  |  |  |
| 6.2.1.11 | Microsoft Windows 8                     |  |  |  |
| 6.2.1.12 | Microsoft Windows 8.1                   |  |  |  |

|  |  |
|--|--|
| 6.2.1.1<br>3   | Microsoft Windows Professional 8   |
| 6.2.1.1<br>4   | Microsoft Windows Professional 8 Russian   |
| 6.2.1.1<br>5   | OpenOffice 3.1   |
| 6.2.1.1<br>6   | Комплект ПО Microsoft  |
| 6.2.1.1<br>7   | Антивирус Касперского  |
| <b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b> |  |
| 6.2.2.1  | Информационная справочная система "Гарант" <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>   |
| 6.2.2.2  | Информационная справочная система "КонсультантПлюс" <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>  |
| 6.2.2.3  | База данных «Макроэкономика» - информационно- аналитический раздел официального сайта Министерства финансов РФ <a href="http://info.minfin.ru/prices_index.ph">http://info.minfin.ru/prices_index.ph</a>   |
| 6.2.2.4  | МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал <a href="http://www.multistat.ru/?menu_id=1">http://www.multistat.ru/?menu_id=1</a>   |
| 6.2.2.5  | База данных «Библиотека управления» - Корпоративный Менеджмент <a href="https://www.cfin.ru/rubricator.shtml">https://www.cfin.ru/rubricator.shtml</a>   |
| 6.2.2.6  | Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» <a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.ru</a>   |
| 6.2.2.7  |  |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                    |  |
| 7.1  | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).                                |
| 7.2  | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное) |
| 7.3  | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.   |
| 7.4  | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  |