

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Институт кино и телевидения (ГИТР)»**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Ю.М. Литовчин

30 августа 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
Зав.кафедрой
теории и истории культуры
О.В. Строева
30 августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА»**

Специальность 53.05.03 Музыкальная звукорежиссура

направленность (профиль) –

Звукорежиссер музыкальных телевизионных программ и фильмов

Форма обучения – заочная

Москва – 2021

1. Аннотация

Дисциплина знакомит с теоретическими и прикладными основами систем искусственного интеллекта, формируя комплекс знаний, необходимый для совершенствования и образования в течение всей жизни.

2. Место дисциплины

Относится к факультативным дисциплинам. Базируется на школьных знаниях по математике и информатике.

3. Планируемые результаты

В результате освоения курса студент должен

Знать

- основные методы критического анализа и методологию системного подхода
- основы планирования профессиональной траектории с учётом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности, необходимости совершенствования и образования в течение всей жизни

Уметь

- выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления
- осуществлять поиск решений проблемных ситуаций, используя конкретный системный подход

Владеть

- навыками выработки стратегии действий на основе критического анализа проблемных ситуаций

Формируются поэтапно следующие компетенции и индикаторы их достижения:

Компетенции	Индикаторы
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает основные методы критического анализа и методологию системного подхода УК-1.4. Умеет выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления УК-1.5. Умеет осуществлять поиск решений проблемных ситуаций, используя конкретный системный подход УК-1.9. Владеть навыками выработки стратегии действий на основе критического анализа проблемных ситуаций

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни профессиональной деятельности	УК-6.1. Знает основы планирования профессиональной траектории с учётом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности, необходимости совершенствования и образования в течение всей жизни
--	---

4. Объем дисциплины

2 зачетные единицы (72 академических часа).

Из них:

Контактная работа с педагогическим работником					Самостоятельная работа	Контроль – подготовка к промежуточной аттестации
Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Консультации	Промежуточная аттестация	Всего		
4	2			6	62	4

5. Содержание дисциплины

Раздел, форма аттестации	Тема №№	Всего часов	Контактная работа с педагогическим работником					Самостоятельная работа	Контроль – подготовка к ПА
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Консультации	Промежуточная аттестация (ПА)	Всего		
Введение в системы искусственного интеллекта	1-2	10,8	0,8				0,8	10	
Экспертные системы. Модели представления знаний	3-9	29,6	1,6				1,6	28	
Нейронные сети	10-15	25,6	1,6				1,6	24	
Зачет	16	6		2			2		4
Итого:		72	4	2			6	62	4

Тематическое содержание занятий см. по ссылке <https://sdo.gitr.ru/>

6. Методические рекомендации (материалы) для обучающегося

- Посещать лекции
- Изучать учебную литературу
- Заниматься самоподготовкой

7. Образовательные технологии

Занятия лекционного типа - формирование системы ориентирующих знаний.

Занятия семинарского типа - групповые дискуссии по материалам курса.

Самостоятельная работа - повтор материалов лекционного курса, изучение литературы, вопросы для самоконтроля.

Текущий контроль успеваемости - тестирование и письменные задания.

Промежуточная аттестация - тестирование и письменные задания.

8. Ресурсное обеспечение

Учебная литература

1. Смолин Д.В. Введение в искусственный интеллект [Электронный ресурс]: конспект лекций / Д.В. Смолин. – 2-е изд., перераб. – М.: Физматлит, 2007. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=76617>
2. Серегин М.Ю. Интеллектуальные информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Ю. Серегин, М.А. Ивановский, А.В. Яковлев. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277790>
3. Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта: курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Л. Сотник. – М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2007. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234802>
4. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Павлов. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. – Часть 1. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208933>
5. Павлов С.И. Системы искусственного интеллекта [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.И. Павлов. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2011. – Часть 2. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208939>
6. Балдин К.В. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебник / К.В. Балдин, В.Б. Уткин. – М.: Дашков и К°, 2019. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=112225>
7. Келлехер Д. Наука о данных: базовый курс [Электронный ресурс]: учебное

пособие / Д. Келлехер, Б. Тирни ; науч. ред. З. Мамедьяров; пер. с англ. М. Белоголовского. – М. : Альпина Паблишер, 2020. – Доступ из ЭБС «Университетская библиотека онлайн». – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598235>

Программное обеспечение

1. Mac OS 11.0.1
2. Keynote
3. Numbers
4. Pages
5. 7z
6. Safari
7. Google Chrome
8. Yandex Browser
9. Adobe Acrobat Reader DC
10. OBS Studio
11. Zoom
12. Skype
13. Web-модуль для заказа оборудования "Заявки на оборудование и классы", Rusoft

Информационно-справочные системы и профессиональные базы данных

1. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
- <http://www.biblioclub.ru/>
2. Универсальная база данных периодических изданий компании «Ист Вью»
- <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>

Материально-техническая база

1. Учебная аудитория.
2. Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭИОС ГИТРа.
3. Состав оборудования и технических средств обучения определен в приложении № 3.

9. Оценочные материалы

9.1 Критерии оценивания результатов освоения дисциплины

Зачтено - сформированные и систематизированные знания предмета, сформированные умения и навыки применения методов и подходов изучаемой дисциплины при решении учебных и практических задач.

Зачтено - в целом, сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания предмета, умение применять методы и подходы изучаемой дисциплины при решении учебных и практических задач с минимальным количеством ошибок не принципиального характера, наличие навыков применения методов и подходов

изучаемой дисциплины при решении учебных и практических задач.

Зачтено - несистематизированные знания предмета, частично сформированные умения и навыки применения методов и подходов изучаемой дисциплины при решении учебных задач.

Не зачтено - фрагментарное знание предмета, отсутствие умений и навыков применения методов и подходов изучаемой дисциплины при решении учебных задач.

9.2 Материалы к текущему контролю

Полный перечень вопросов, тестов и заданий см. по ссылке <https://sdo.gitr.ru/>

9.3 Материалы к промежуточной аттестации

Полный перечень вопросов, тестов и заданий см. по ссылке <https://sdo.gitr.ru/>