

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.02.02 Технические коммуникации

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль)

09.04.01.13 Инженерия искусственного интеллекта

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, Доцент, Е.А. Чжан

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Рассмотреть особенности представления результатов профессиональной деятельности инженеров искусственного интеллекта в письменной форме.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Получить следующие навыки:

- создание технической документации на разрабатываемые системы,
- описание создаваемых моделей машинного обучения и экспериментов по их обучению для достижения необходимых характеристик качества работы,
- написание технических, научно-популярных и научных статей в области искусственного интеллекта,
- создание презентаций, описывающих возможности систем искусственного интеллекта с учетом потребностей различных категорий слушателей: пользователи, разработки, представители бизнеса.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ПК-4: Способен руководить проектами по созданию комплексных систем искусственного интеллекта	
ПК-4.1: Руководит разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта	
ПК-4.2: Осуществляет руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения	
ПК-6: Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях	
ПК-6.1: Осуществляет руководство проектом по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях	

ПК-6.2: Применяет варианты использования больших данных, определений, словарей и эталонной архитектуры больших данных при руководстве проектами по	
построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях	
ПК-6.3: Проводит планирование, управление, развертывание, аудит безопасности и защиты персональных данных при работе с большими данными и руководит операционной деятельностью, связанной с безопасностью и защитой персональных данных при работе с большими данными	
УК-7: Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	
УК-7.1: Использует нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта	
УК-7.2: Разрабатывает стандарты, правила в сфере искусственного интеллекта и смежных областях и использует их в социальной и профессиональной деятельности	
УК-7.3: Применяет современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности.	
УК-7.4: Владеет нормами международного и российского законодательства в сфере интеллектуальной собственности.	

УК-7.5: Проводит поиск	
зарегистрированных результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности.	
УК-7.6: Осуществляет защиту прав результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации при создании инновационных продуктов в профессиональной деятельности	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: .

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
						Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС		
1. Создание технической документации											
		1. Введение в технические коммуникации		2							
		2. Подготовка аннотации в соответствии с требованиями информационного стиля				2					
		3. Разработка технической документации		2							
		4. Подготовка отчетов о проделанной работе в соответствии со стандартами				2					
		5. Создание технологических статей		2							
		6. Составление портфолио реализованных проектов				2					
		7. Создание научных статей		4							
		8. Написание и редактирование научной статьи				4					
		9. Выпускная квалификационная работа		4							
		10. Подготовка структуры выпускной квалификационной работы				4					

11. Создание технической документации							64	
2. Представление результатов работы								
1. Создание презентаций	2							
2. Презентаций для технологических конференций			2					
3. Создание видео	2							
4. Видео о себе			2					
5. Представление результатов работы							8	
Всего	18		18				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Синяева И. М., Земляк С. В., Синяев В. В., Дашков Л. П. Маркетинговые коммуникации: учебник для студентов вузов по специальности "Маркетинг"(Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К").
2. Осадчук М. А. Творческая анимация. Видеопрезентация проекта: учебное пособие для вузов по программам магистерской подготовки по направлениям "Дизайн", "Дизайн архитектурной среды", "Градостроительство"(Красноярск: [СФУ]).
3. Набокова Л. С., Ноздренко Е. А., Набоков И. А. Теория и практика массовой информации: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
4. Синяева И. М., Земляк С. В., Синяев В. В., Дашков Л. П. Маркетинговые коммуникации: учебник для вузов(М.: Дашков и К).
5. Приходько О. В., Самойлов И. Л., Шубкина О. Ю. Деловые коммуникации: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
6. Василенко С. В. Эффектная и эффективная презентация: практ. пособие (М.: Дашков и К).
7. Гагарский А. А., Гольх Ю. Г., Куликова В. Н., Масальский Г. Б., Смольников А. П., Соловьев В. М., Сочнев А. Н., Ткачев Н. Н. Выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие (Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. В курсе используется бесплатное программное обеспечение:
2. Облачный редактор TeX – <https://ru.overleaf.com/>
3. Бесплатная система командной разработки – [GitHub.com](https://github.com)
4. Бесплатный облачный сервис редактирования текстов Главред – <https://glvrd.ru/>
5. Облачный сервис Типограф – <https://www.artlebedev.ru/typograf/>
6. Grammarly: Free Online Writing Assistant – <https://www.grammarly.com/>

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Academic Search Ultimate EBSCO publishing – <http://search.ebscohost.com>
2. eBook Collections Springer Nature – <https://link.springer.com/>
3. Гугл Академия – <https://scholar.google.ru/>
4. Электронный научный архив УрФУ – <https://elar.urfu.ru/>
5. Зональная научная библиотека (УрФУ) – <http://lib2.urfu.ru/>
6. Портал информационно-образовательных ресурсов УрФУ – study.urfu.ru
7. Электронно-библиотечная система «Лань» – e.lanbook.com

8. Университетская библиотека ONLINE – biblioclub.ru
9. Электронно-библиотечная система "Библиокомплектатор" (IPRbooks) – bibliocomplectator.ru/available
10. Электронные информационные ресурсы Российской государственной библиотеки – www.rsl.ru
11. Научная электронная библиотека – <http://elibrary.ru/>
12. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» – <https://cyberleninka.ru/>
13. Web of Science Core Collection – <http://apps.webofknowledge.com/>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов

Рабочее место преподавателя

Мультимедийный проектор с экраном

Доска аудиторная

Персональные компьютеры по количеству обучающихся

Подключение к сети Интернет