

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра теории и практики перевода

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.15 Этика искусственного интеллекта»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

(код и наименование направления подготовки)

Языковые модели и искусственный интеллект

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.15 Этика искусственного интеллекта» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра теории и практики перевода
наименование кафедры

протокол № 6 от "19" 02 2024г.

Заведующий кафедрой

Кафедра теории и практики перевода
наименование кафедры подпись Е.Д. Андреева
расшифровка подписи

Исполнители:

доцент
должность подпись Е.Д. Андреева
расшифровка подписи

должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере
код наименование личная подпись расшифровка подписи Е.Д. Андреева

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов
личная подпись расшифровка подписи С.А. Бухтисирова

Уполномоченный по качеству факультета
личная подпись расшифровка подписи Т.В. Сапук

№ регистрации _____

© Андреева Е.Д., 2024
© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

изучение вопросов этики применения искусственного интеллекта и проблем обеспечения доверия к искусственному интеллекту.

Задачи:

- изучить вопросы и основные определения этики искусственного интеллекта;
- сформировать умение использовать нормативно-правовые документы в области этики искусственного интеллекта;
- сформировать представление о перспективах и рисках применения искусственного интеллекта в различных сферах гуманитарного знания;
- сформировать представление о трансформации классических этических проблем в результате развития систем искусственного интеллекта;
- изучить проблемы обеспечения доверия к искусственному интеллекту и подходы к их решению.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Информатика, Б1.Д.Б.12 Информационные технологии и программирование, Б1.Д.Б.20 Программирование, Б1.Д.Б.21 Базы данных, Б1.Д.Б.24 Компьютерная лингвистика, Б1.Д.В.11 Морфология и словообразование, Б1.Д.В.12 Семантика, Б1.Д.В.13 Синтаксис*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-4 Способен планировать и организовывать свою деятельность в цифровом пространстве с учетом правовых и этических норм взаимодействия человека и искусственного интеллекта и требований информационной безопасности	ПК*-4-В-3 Применяет и адаптирует правовые и этические нормы и стандарты в области искусственного интеллекта и смежных областях для решения задач в профессиональной деятельности в условиях изменения социально-экономических условий	<u>Знать:</u> правовую базу информационного законодательства, правовые и этические нормы в области искусственного интеллекта; международные и российские стандарты в области искусственного интеллекта и смежных областях. <u>Уметь:</u> применять и адаптировать правовые и этические нормы в области искусственного интеллекта для решения задач в профессиональной деятельности в условиях изменения социально-экономических условий; применять международные и российские стандарты в области искусственного интеллекта и смежных областях для решения задач в профессиональной деятельности. <u>Владеть:</u> навыками применения правовых и этических норм в ситуациях с искусственным интеллектом
ПК*-7 Способен	ПК*-7-В-1 Участвует в	<u>Знать:</u>

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
участвовать в процессе создания систем, основанных на знаниях, на различных этапах жизненного цикла в качестве эксперта и ключевого пользователя	коллективной работе по созданию систем, основанных на знаниях в качестве эксперта	методы и средства взаимодействия с инженерами по знаниям в процессе создания систем, основанных на знаниях Уметь: взаимодействовать в коллективе для создания систем, основанных на знаниях, в качестве эксперта Владеть: способностью принимать участие в координации работ по созданию, внедрению и сопровождению систем, основанных на знаниях

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	34,25	34,25
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - <i>написание эссе (Э);</i> - <i>самоподготовка (проработка и повторение материала учебников и учебных пособий);</i> - <i>изучение разделов курса в системе электронного обучения;</i> - <i>подготовка к практическим занятиям)</i>	73,75	73,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Концептуальные основы этики искусственного интеллекта	34		16		18
2	Проблема ответственности в контексте функционирования систем ИИ	26		6		20
3	Правовые вопросы в рамках этики ИИ	26		8		18
4	Социо-экономические аспекты этики ИИ	22		4		18
	Итого:	108		34		74
	Всего:	108		34		74

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 Концептуальные основы этики искусственного интеллекта

Базовые этические ценности в сфере цифровых технологий. Теоретические особенности этики ИИ. Механизмы регулирования ИИ в этико-правовой сфере: кодексы, рекомендации, законы, комиссии и комитеты. Этика технологий – введение в предметную область.

2 Проблема ответственности в контексте функционирования систем ИИ

Способы решения проблемы ответственности в классической инструментальной парадигме. Способы решения проблемы ответственности в парадигме социотехнической системы.

3 Правовые вопросы в рамках этики ИИ

Вопрос о статусе РИД, изготовленных с участием ИИ. Вопрос правосубъектности ИИ.

4 Социо-экономические аспекты этики ИИ

Цифровое неравенство и конкуренция, Трансформации общества и когнитивного статуса человека под влиянием распространения цифровых объектов как социальных агентов.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1-2	1	Базовые этические ценности в сфере цифровых технологий.	4
3-4	1	Теоретические особенности этики ИИ.	4
5-6	1	Механизмы регулирования ИИ в этической и правовой сфере	4
7-8	1	Этика технологий – введение в предметную область	4
9	2	Способы решения проблемы ответственности в классической инструментальной парадигме	2
10-11	2	Способы решения проблемы ответственности в парадигме социотехнической системы	4
12-13	3	Вопрос о статусе РИД, изготовленных с участием ИИ	4
14-15	3	Вопрос правосубъектности ИИ	4
16-17	4	Социо-экономические аспекты этики ИИ	4
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Кондрашов, В.А. Этика / В.А. Кондрашов . Эстетика / Е.А. Чичина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2000. - 512 с.

5.2 Дополнительная литература

1. Горелова, Т.А. Этика / Т.А. Горелова, А.А. Горелов. – Москва : ФЛИНТА, 2021. – 416 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83433>. – Текст : электронный.

2. Гусейнов, А.А. Этика / А.А. Гусейнов, Р.Г. Апресян. – М. : Гардарики, 2000. – 472 с.

3. Миненко, Г.Н. Этика : научно-теоретическая этика / Г.Н. Миненко. – Кемерово : Кемеровский государственный институт культуры (КемГИК), 2018. – 179 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=613097>. – Текст : электронный.

5.3 Периодические издания

Не предусмотрены

5.4 Интернет-ресурсы

<https://ethics.a-ai.ru/> – Кодекс этики в сфере искусственного интеллекта

<https://digital.ac.gov.ru/upload/iblock/2f0/Нацстратегия%20ИИ.pdf> – Национальная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года от 10.10.2019 № 490

<https://www.dentons.com/ru/insights/alerts/2017/january/27/dentons-develops-first-robotics-draft-law-in> – Проект Федерального закона «О внесении изменений в Гражданский кодекс в части совершенствования правового регулирования отношений в области робототехники»

<https://www.hse.ru/mirror/pubs/share/482492820.pdf> – Доклад НИУ ВШЭ «Проблема машинного творчества в системе права: регулирование создания и использования результатов интеллектуальной деятельности с применением искусственного интеллекта, зарубежный опыт и российские перспективы»

<https://www.unesco.org/ru/artificial-intelligence/recommendation-ethics> – Этические аспекты искусственного интеллекта. Рекомендации ЮНЕСКО

«Этические проблемы интеллектуальных систем» [Электронный ресурс]: онлайн-курс на платформе <https://openedu.ru> – «Открытое образование» / Разработчик курса: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, режим доступа: <https://openedu.ru/course/msu/ETHICALPROBLEMS>

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи МТС Линк
4. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2023]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
5. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2023]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\!CONSULT\cons.exe
6. <http://edu.garant.ru/garant/study/> – Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспеченной доступом в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.