

**Краткие методические рекомендации преподавателям по
дисциплине**

«Стандартизация систем на базе искусственного интеллекта»

Разделы дисциплины «Стандартизация систем на базе искусственного интеллекта»

Всего 5 тем лекций:

- 1) Методологические основы стандартизации и технического регулирования. Цель и задачи функционирования рабочей группы «Основополагающие стандарты»
- 2) Принципы и методы стандартизации в области больших данных. Цели и задачи функционирования рабочей группы «Большие данные»
- 3) Техническое регулирование в области ИИ. Цели и задачи функционирования рабочей группы «Качество систем искусственного интеллекта»
- 4) Оценка и подтверждение соответствия прикладных систем. Цели и задачи функционирования рабочей группы «Прикладные технологии искусственного интеллекта»
- 5) Сертификация услуг искусственного интеллекта в области образования. Цели и задачи функционирования рабочей группы «Искусственный интеллект в образовании»

6 практических занятий

4 коллоквиума

Методика расчета оценки текущего контроля и итоговой оценки

Для допуска к дифференцированному зачету необходимо посетить не менее 80% лекций и практических занятий, получить оценку не менее "Удовлетворительно" по каждому из 4 коллоквиумов. Студент должен развернуто ответить на 1 вопрос, ответ на который оценивается по следующей схеме:

«отлично» - тема раскрыта полностью, студент свободно владеет материалом и отвечает на дополнительные вопросы по теме вопроса.

«хорошо» - тема раскрыта не полностью, студент свободно владеет материалом, отвечает на дополнительные вопросы с несущественными ошибками.

«удовлетворительно» - в ответе имеются существенные ошибки, студент не дает ответов на дополнительные вопросы.

«неудовлетворительно» - ответ на вопрос отсутствует, не соответствует теме, содержит грубые ошибки.

Дифференцированный зачет проводится по билетам. Критерии оценивания приведены в п. 6.1 Рабочей программы дисциплины.

Литература

Основная литература

- 1) Жданов А.А. Автономный искусственный интеллект — 5е изд. [Электронный ресурс] / А.А. Жданов, 2020. 362 с.
- 2) Загорюлько, Юрий Алексеевич. Искусственный интеллект. Инженерия знаний [Электронный ресурс] : Учебное пособие для вузов / Загорюлько Ю. А., Загорюлько Г. Б., 2020. 93 с

Дополнительная литература

1) Потопахин В. В. Романтика искусственного интеллекта [Электронный ресурс], 2017. 170 с.

Проверка базовых знаний

1. Факторы, сдерживающие внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в ключевые сферы экономики. Отсутствие доверия к системам ИИ. Метрологические сложности. Проблемы интероперабельности. Задачи Технического комитета по стандартизации 164 «Искусственный интеллект».
2. Унификация и стандартизация терминологии. Обеспечение интероперабельности систем ИИ. Обеспечение методологической преемственности в области методов и алгоритмов ИИ. Повышение эффективности коллективных работ по созданию систем ИИ.
3. Унификация и стандартизация требований к процедурам и средствам хранения БД, используемых при разработке, тестировании и эксплуатации систем ИИ. Снятие нормативных барьеров, связанных с обработкой персональных данных (гарантированная деперсонализация, управление согласиями и т.п.). Унификация метрик, определяющих качество наборов БД.