Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.11.2026 21:20:21
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d48027105cda975e6f

Аннотация

Учебной дисциплины СГ.09 Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина СГ.09 Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Учебная дисциплина СГ.09 Основы применения искусственного интеллекта и нейронных сетей в профессиональной деятельности входит в состав общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:
Раздел 1. Искусственный интеллект: применение в профессиональной деятельности
Раздел 2. Основы машинного обучения
Раздел 3. Машинное зрение
Раздел 4. Обработка естественного языка
Раздел 5. Технологии искусственного интеллекта в промышленности

В результате освоения дисциплины студент должен:
Знать:
З1-основные источники и методы поиска информации, необходимой для решения поставленных задач;
З2-законы и формы логически правильного мышления,
основы теории аргументации;
З3-сущность и основные принципы системного подхода принципы сбора, отбора и обобщения профессиональной информации для дальнейшего применения в системах и сервисах ИИ, в том числе на цифровых платформах;
З4-методики системного подхода для решения профессиональных задач с использованием систем и сервисов ИИ, в том числе с применением современных цифровых инструментов lowkод платформы Matlab и онлайн сервиса Polymatica
Умеет:
У1-осуществлять поиск информации для решения поставленных задач и критически ее анализировать;
У2-применять методы критического анализа и синтеза информации,
анализировать и систематизировать разнородные данные с использованием инструментов У3-ИИ, в том числе на цифровых платформах;
У4-оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности;
У5-применять законы логики и основы теории аргументации при осуществлении критического анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач;
У6-грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки; отличать факты от мнений, интерпретаций и оценок; применять методы системного

подхода при решении поставленных задач.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающих следующих компетенций:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения дифференцированный зачет в 3 семестре.