

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2022 14:21:34
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

АННОТАЦИЯ

Б1.В.06

Машинное обучение

Направление подготовки 38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических системах

Программу составил(и): канд. физ.-мат. наук , Доц., Е.А. Деревянных

Кафедра Математики, физики и информационных технологий

Квалификация	Магистр
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ
Часов по учебному плану	108
Виды контроля в семестрах:	зачет 2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний современных методов и средств машинного обучения в сфере финансово-экономической аналитики, а также умений и навыков их практического применения при решении профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теплофизика
2.2.2	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.3	Социология безопасности
2.2.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
2.2.5	Экономика труда
2.2.6	Педагогика и методология преподавания основ безопасности
2.2.7	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.8	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-5: Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях	
ПК-5.1 : Ставит задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области	
ПК-6: Способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика	
ПК-6.1 : Руководит разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	
ПК-6.2 : Осуществляет руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- классы методов и алгоритмов машинного обучения; - возможности современных инструментальных средств и систем программирования для решения задач машинного обучения; - функциональность современных инструментальных средств и систем программирования в области создания моделей и методов машинного обучения; - принципы построения систем искусственного интеллекта, методы и подходы к планированию и реализации проектов по созданию систем искусственного интеллекта, методы интеллектуального планирования экспериментов.
3.2	Уметь:
3.2.1	- ставить задачи и адаптировать методы и алгоритмы машинного обучения; - проводить сравнительный анализ и осуществлять выбор инструментальных средств для решения задач машинного обучения; - применять современные инструментальные средства и системы программирования для разработки новых моделей и методов машинного обучения.
3.3	Владеть:
3.3.1	- ставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области; - в руководстве разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика; - осуществления руководства коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования систем искусственного интеллекта.