

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 03.04.2024 09:38:53
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7480d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Библиотеки машинного обучения в Python»

основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и программирование

1. Цель изучения дисциплины: рассмотреть содержание, задачи и особенности использования библиотек Python в процессе анализа данных и разработки прикладных программных систем для решения задач машинного обучения языке Python..

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений..

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-1 Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение; разрабатывать, отлаживать программный код, проверять работоспособность и осуществлять рефакторинг программного кода	ПКС-1.1 Проектирует и разрабатывает программное обеспечение для систем искусственного интеллекта	Знать (З1) библиотеки Python по работе с данными, вычислениями, машинному обучению, визуализации результатов
	ПКС-1.2 Собирает требования к программному обеспечению, анализирует возможности реализации программным способом, готовит техническое задание на создание программной (интеллектуальной) системы, создаёт спецификации	Уметь (У1) применять необходимые библиотеки Python, для решения профессиональных задач
		Владеть (В1) навыком работы с фреймворками и библиотеками Python
		Знать (З2) источники требований к проектируемой системе
ПКС-7 Способен разрабатывать продукты и решения на основе данных, в том числе больших данных	ПКС-7.1 Проводит планирование, организацию аналитических работ и осуществляет разработку и решений с использованием технологий больших данных	Уметь (У2) собирать требования и определять их важность и чистоту для проектируемой системы
		Владеть (В2) навыком анализа собранных данных с помощью библиотек Python
		Знать (З3) библиотеки Python по работе с большими данными
		Уметь (У3) разрабатывать приложения на основе библиотек работы с BigData
		Владеть (В3) инструментальными средами разработки решений на основе анализа данных

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения, зачет – 5 семестр,

заочная форма обучения , экзамен, контрольная работа – не реализуется,

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

Лист согласования

Внутренний документ "Библиотеки машинного обучения в Python_2023_09.03.02_ИСТ (ИИПб)"

Ответственный: Тутубалина Оксана Викторовна

Дата начала: Дата окончания:

Согласовано

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Виза	Комментарий	Дата
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Лаптева Ульяна Викторовна		Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		