

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 24.06.2024 17:02:10
 Уникальный программный ключ:
 8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab874e

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Технологии машинного и глубокого обучения

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.02 | Прикладная математика и информатика |
| Профиль | Информационные технологии и дизайн | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

Учебная дисциплина «Технологии машинного и глубокого обучения» изучается в седьмом семестре.
 Курсовая работа – не предусмотрена.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Технологии машинного и глубокого обучения относится к части, формируемая участниками образовательных отношений (Профессиональный модуль 2. Искусственный интеллект).

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

- Целями изучения дисциплины Технологии машинного и глубокого обучения являются:
- формирование навыка выбора наиболее подходящей структуры данных и библиотеки их обработки для построения модели глубокого обучения;
 - формирование навыка выбора необходимых алгоритмов глубокого обучения для применения в исследуемой области;
 - формирование навыка разработки модели глубокого обучения для решения поставленных задач;
 - формирование навыков реализации модели глубокого обучения в ПО для решения поставленной задачи;
 - формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|---|
| ПК-2 Способен реализовывать проекты цифровой трансформации предприятий в самостоятельно выбранной предметной области, в том числе разрабатывать новые | ИД-ПК-2.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области |
| | ИД-ПК-2.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|--|
| информационные и цифровые продукты путем применения | предметной области |
| существующих информационных и цифровых технологий, а также их адаптации под заданные условия, требования и ограничения | ИД-ПК-2.3 Адаптация современных методов и алгоритмов под конкретные задачи выбранной предметной области |
| | ИД-ПК-2.4 Использование ИТ-инструментов для решения задачи в выбранной предметной области |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|
| по очной форме обучения – | 6 | з.е. | 192 | час. |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|