

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 14:14:53  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Алгоритмы глубокого обучения

---

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Математические методы и технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Алгоритмы глубокого обучения» изучается в седьмом семестре.  
Курсовой проект – в седьмом семестре.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Алгоритмы глубокого обучения относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (майнору).

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Алгоритмы глубокого обучения являются:

- определение возможности к использованию элементов глубокого обучения в исследуемой области;
- определение наиболее подходящей библиотеки для разработки ПО с элементами глубокого обучения для исследуемой области;
- донстройка модели глубокого обучения для решения конкретной задачи;
- построение модели глубокого обучения для решения исследуемых задач;
- оценка эффективности выбранной модели глубокого обучения при разработке

ПО;

- разработка диалогового интерфейса для взаимодействия пользователя с обученной моделью;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-5 Способен решать профессиональные задачи в самостоятельно выбранной области деятельности с учётом её особенностей, а также возможностей и ограничений современных ИТ-технологий	ИД-ПК-5.1 Определение принадлежности задачи профессиональной деятельности заданному классу и предметной области
	ИД-ПК-5.2 Выбор оптимального набора инструментальных средств и ИТ-методов решения профессиональной задачи в рамках предметной области
	ИД-ПК-5.3 Адаптация ИТ-инструментария под конкретные задачи выбранной предметной области
	ИД-ПК-5.4 Решение задачи в выбранной предметной области с использованием ИТ-инструментов
	ИД-ПК-5.5 Самооценка процесса решения задачи в выбранной предметной области и полученных результатов
	ИД-ПК-5.6 Представление полученных результатов решения профессиональной задачи в выбранной предметной области для внешней оценки

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	216	час.
---------------------------	---	------	-----	------