

Аннотация к рабочей программе дисциплины

(50580) Информационные технологии (продвинутый уровень) "Инструментарий облачных вычислительных сервисов и систем искусственного интеллекта"

Направление подготовки (специальность): 15.03.02 Технологические машины и оборудование

Направленность: профиль «Оборудование нефтегазовой отрасли»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная; заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Вычислительная техника и инженерная кибернетика (ВТИК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2 Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности:

-2.1 Применяет методы, модели и программные средства, используемые для получения, хранения и переработки информации

ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности:

-4.1 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9 Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование:

-9.1 Применяет современные программные комплексы для внедрения и освоения нового технологического оборудования

ОПК-14 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения:

-14.1 Разрабатывает алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для решения профессиональных задач

Результат обучения

Знать:

ОПК-2-1 современные компьютерные технологии и программные средства

ОПК-4-1 принципы решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9-1 методики использования программных средств

ОПК-14-1 языки программирования и среды разработки

Уметь:

ОПК-2-1 применять современные информационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности

ОПК-4-1 разбираться в инструментарии облачных вычислительных сервисов и систем ИИ

ОПК-9-1 осваивать методики разработки программных средств

ОПК-14-1 разрабатывать алгоритмы и писать программы

Владеть:

ОПК-2-1 современными технологиями для решения профессиональных задач

ОПК-4-1 методикой работы с облачными вычислительными сервисами

ОПК-9-1 технической документацией по использованию программных средств

ОПК-14-1 современными средами работы с системами ИИ

Краткая характеристика дисциплины

Инструментальное и программное обеспечение облачных вычислений ; Системы искусственного интеллекта; Нейронные сети;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

3 з.е. (108час)

Вид промежуточной аттестации

экзамен;

Разработчик(и):

_____ доцент, канд. техн. наук В.Н. Филиппов

_____ доцент, канд. пед. наук В.Г. Дмитриев

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой ТМО _____ С.В. Чертовских