

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.10.2023 11:42:57
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Функциональное программирование

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Магистерская программа	Цифровизация и программное обеспечение корпоративных информационных систем
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Функциональное программирование» изучается во втором семестре.
Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Функциональное программирование относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Функциональное программирование являются:

- формирование понимания парадигмы функционального программирования;
- формирование понимания области применения методов функционального программирования;
- формирование навыков решения прикладных задач взаимодействия с информационными системами методами функционального программирования;
- формирование навыков тестирования и оптимизации ПО, разработанного с использованием методов функционального программирования;
- формирование навыков решения прикладных научных задач методами функционального программирования;
- формирование навыков решения задач математического моделирования искусственного интеллекта методами функционального программирования;
- 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
ОПК-1 Способен решать актуальные задачи фундаментальной и	ИД-ОПК-1.1 Постановка и решение актуальных задач прикладной математики

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
прикладной математики	ИД-ОПК-1.2 Внедрение результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями
ОПК-2 Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ИД-ОПК-2.1 Подготовка предложений для составления планов и методических программ исследований для решения прикладных задач
	ИД-ОПК-2.2 Использование новых математических методов для решения прикладных задач
ОПК-4 Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учётом требований информационной безопасности	ИД-ОПК-4.1 Организация деятельности проектных офисов для внедрения современных информационных технологий управления производственными ресурсами, производственными мощностями, проектами и программами, жизненным циклом промышленной продукции
	ИД-ОПК-4.4 Использование знания правовых и этических норм, для оценки социальных последствий реализуемых проектов в области профессиональной деятельности
ПК-1 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок	ИД-ПК-1.2 Анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений
	ИД-ПК-1.3 Теоретические обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	------	-----	------