

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курский государственный университет"

План утвержден решением ученого совета КГУ

Протокол № 3 от 01.11.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Председатель
ученого совета
ректор КГУ

А.Н. Худин А.Н. Худин
" 14 октября " 20 21 г.

09.04.01

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль) Прикладной искусственный интеллект

Кафедра: программное обеспечение и администрирования информационных систем
Факультет: физики, математики, информатики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / И.П. Балабина/

Начальник управления академической политики / А.Н. Гранкин/

Декан / С.Н. Водолад/

И.о. заведующего кафедрой / К.С. Макаров/

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2022 15:52:05
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509a1e41136faf0e837e751a19

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
M1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1
M1.O	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
M1.O.01	Философия и методология научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
M1.O.02	Управление проектами в профессиональной сфере	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-8.3
M1.O.03	Планирование и организация научных исследований	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
M1.O.04	Интеллектуальные системы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
M1.O.05	Цифровая обработка сигналов	ОПК-6.1
M1.O.06	Вычислительные системы	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
M1.O.07	Мировые тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
M1.O.08	Верификация программного обеспечения	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-8.1
M1.O.09	Методы оптимизации	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.2
M1.O.10	Английский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.2; УК-5.3
M1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1
M1.B.01	Теория вероятностей и статистический анализ данны	ПК-5.1
M1.B.02	Численные методы алгебры и безусловной оптимизации в системах искусственного интеллекта	ПК-5.1
M1.B.03	Машинное обучение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1
M1.B.04	Цифровая обработка изображений	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.1
M1.B.05	Основы глубокого обучения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1
M1.B.06	Инструменты развертывания и поддержания жизненного цикла интеллектуальных моделей	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2
M1.B.07	Основы обработки естественного языка	ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-7.2
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1; ПК-6.1
M1.B.ДВ.01.01	Онтология проектирования интеллектуальных систем	ПК-2.1; ПК-6.1
M1.B.ДВ.01.02	Автоматизация проектирования аппаратных и программных средств	ПК-2.1; ПК-6.1
M1.B.ДВ.01.03	Проектирование киберфизических систем	ПК-2.1; ПК-6.1
M1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
M1.B.ДВ.02.01	Интеллектуальные Интернет-приложения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
М1.В.ДВ.02.02	Технологии семантического Веб	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
М2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1
М2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ОПК-8.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1
М2.О.01(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ОПК-8.3
М2.О.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ОПК-8.3; ПК-6.1
М2.О.03(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-4.2; УК-5.3; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-5.1; ОПК-6.3; ОПК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
М2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
М3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1
М3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-6.1
ФТД	Факультативы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1
ФТД.01	Системный и интеллектуальный анализ данных	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.02	Теория систем	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.03	Инфокоммуникационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.04	Современные технологии управления данными	ПК-2.1; ПК-2.2
ФТД.05	Основы компьютерной графики	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.06	Встраиваемые вычислительные средства	ПК-1.1; ПК-1.2
ФТД.07	Технологии обработки больших данных	ПК-3.1