

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.08.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20 г.

09.04.04

Направление подготовки 09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки данных в информационно-вычислительных системах

Кафедра: Программное обеспечение автоматизированных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г 3м

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Номер | Дата |
|--------|---|-------|------------|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА | | |
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06.003 | АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ | 32534 | 02.06.2014 |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ | 39374 | 20.10.2015 |

| + | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО


Первый проректор

 / С.Н. Щербич/

Начальник УОП

 / С.Н. Синицын/

Директор

 / С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызова/

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|--|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4; УК-5 |
| Б1.О.02 | Методология научных исследований | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.03 | Организация и управление исследовательскими и проектными работами | УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-8 |
| Б1.О.04 | Математические основы обработки информации | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7 |
| Б1.О.04.01 | Вычислительная математика | ОПК-1 |
| Б1.О.04.02 | Прикладная статистика | ОПК-2; ОПК-4 |
| Б1.О.04.03 | Методы оптимизации и принятия решений | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7 |
| Б1.О.04.04 | Междисциплинарная курсовая работа | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.05 | Методы и алгоритмы анализа данных | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6 |
| Б1.О.05.01 | Цифровая обработка сигналов | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.05.02 | Методы интеллектуального анализа данных | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.05.03 | Программные средства интеллектуальной обработки данных | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.05.04 | Междисциплинарная курсовая работа | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5 |
| Б1.О.06 | Программные системы и сети | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.06.01 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7 |
| Б1.О.06.02 | Архитектуры информационно-вычислительных систем | ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.06.03 | Технологии разработки интеллектуальных систем | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.06.04 | Междисциплинарная курсовая работа | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.07 | Системный анализ | УК-1; УК-6; ОПК-3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Научно-практический семинар | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.02 | Междисциплинарная курсовая работа | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные модули | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Высокопроизводительные системы обработки данных | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Современные системы и методы высокопроизводительной обработки данных | ПК-3; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Системы параллельных вычислений | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.01.03 | Распределенные системы хранения и обработки данных | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Предметно-ориентированные автоматизированные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Отраслевые автоматизированные информационно-управляющие системы | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Производственные ERP-системы | ПК-4; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02.03 | Автоматизированные транспортные системы | ПК-4; ПК-5 |
| Б2 | Практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) | ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-1; ПК-2 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | УК-6; ОПК-1 |
| ФТД.01 | Основы законодательства Российской Федерации в области образования | ОПК-1 |
| ФТД.02 | Адаптационная дисциплина | УК-6 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|------|---|------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 114 | 124 | 124 | 50 | 52 | 22 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 120 | 48 | 50 | 22 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 70% | 30% | 44.4% | 80 | 90 | 90 | 48 | 35 | 7 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | 48 | 63 | 63 | 36 | 20 | 7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | 27 | 12 | 15 | |
| Б2 | Практика | 0% | 100% | 0% | 21 | 21 | 21 | | 15 | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | 21 | | 15 | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 46.8 | 48.7 | 45.7 | 42 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | ОП | | | | | 89.3 | 134 | 124 | 18 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 6 | 8 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 2 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | 2 | 1 |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | | 6 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных лекционных | | | | | | 44.78% | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы | | | | | | 52.5% | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) | | | | | | 8.3% | | | |