

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)"

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 7 от 31.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

09.06.01

Направление подготовки 09.06.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль) Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Институт: системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства

| |
|--|
| Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок получения образования: 4г 6м |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

| + | Основной | Виды профессиональной деятельности |
|---|----------|---|
| + | + | преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования |
| + | + | научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям |

СОГЛАСОВАНО

Директор института

Руководитель ОПОП

 / Попович А.Э./
 / Карпов В.И./

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  / Мейтова В.Н.
"31" 01 2020 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Информация о владельце:
ФИО: Наталья Викторовна Жукова
Должность: Проректор по УМП
Сертификат: 030142c4003eae66be480117428821d94c
Действителен с 16.02.2022 по 16.02.2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1 | Блок 1 «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.Б | Базовая часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б.01 | История и философия науки | УК-1; УК-2; УК-5; УК-6 |
| Б1.Б.02 | Иностранный язык | УК-3; УК-4 |
| Б1.В | Вариативная часть | 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.В.01 | Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02 | Методология научного исследования | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.03 | Современные компьютерные автоматизированные системы управления технологическими процессами | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-4 |
| Б1.В.04 | Педагогика профессионального образования | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.05 | Информационные технологии управления научной, образовательной и инновационной деятельностью | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.06 | Методы и средства защиты компьютерной информации | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы реального времени | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Робототехнические системы и комплексы | ПК-1; ПК-2 |
| Б2 | Блок 2 «Практики» | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В | Вариативная часть | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.01(П) | Педагогическая практика | ПК-5 |
| Б2.В.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3 | Блок 3 «Научные исследования» | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.В | Вариативная часть | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.В.01(Н) | Научно-исследовательская деятельность | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б3.В.02(Н) | Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4 | Блок 4 «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 |
| Б4.Б | Базовая 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| Б4.Б.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 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 |
| Б4.Б.02(Д) | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | УК-3; УК-4; ОПК-8 |
| ФТД.В | Вариативная часть | УК-3; УК-4; ОПК-8 |
| ФТД.В.01 | Теория, методика и технологии обучения | ОПК-8 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '09.06.01-20 Информатика и вычислительная техника_ЗФО_1 октября.plx', код направления 09.06.01, год начала подгото

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|-------------------------|
| ФТД.В.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельност | УК-3; УК-4 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|--|-------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 242 | 260 | 242 | 58 | 58 | 54 | 45 | 27 |
| Итого на подготовку аспиранта | | | | 240 | 240 | 240 | 57 | 57 | 54 | 45 | 27 |
| Блок 1 «Дисциплины (модули)» | 30% | 70% | 9.5% | 30 | 30 | 30 | 12 | 6 | 6 | 6 | |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 21 | 21 | 21 | 3 | 6 | 6 | 6 | |
| Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования" | 0% | 100% | 0% | 201 | 201 | 201 | 45 | 51 | 48 | 39 | 18 |
| Блок 2 «Практики» | 0% | 100% | 0% | 12 | 12 | 12 | | | | 6 | 6 |
| Вариативная часть | | | | 12 | 12 | 12 | | | | 6 | 6 |
| Блок 3 «Научные исследования» | 0% | 100% | 0% | 189 | 189 | 189 | 45 | 51 | 48 | 33 | 12 |
| Вариативная часть | | | | 189 | 189 | 189 | 45 | 51 | 48 | 33 | 12 |
| Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» | 100% | 0% | 0% | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Факультативы | | | | 2 | 20 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Вариативная часть | | | | 2 | 20 | 2 | 1 | 1 | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 25.8 | 36.5 | 33.6 | 28.8 | 12.9 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 104 | 40 | 20 | 22 | 22 | |
| | Блок Б2 | | | | | 4 | | | | 2 | 2 |
| | Блок Б3 | | | | | 16 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 |
| | Блок Б4 | | | | | 24 | | | | | 24 |
| | Блок ФТД | | | | | 8 | 4 | 4 | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 156 | 48 | 28 | 26 | 26 | 28 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 2 | | | 1 | 1 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 3 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 1 | 1 | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 46.16% | | | | | |