

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Системы обработки информации

Кафедра: Информационных систем

Факультет: Информационных технологий и радиоэлектроники

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ |
| 06.017 | РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ

_____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ

_____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе

_____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела

_____ / Педя Т.Н./

Декан ФИТР

_____ / Храмов К.К./

Заведующий кафедрой ИС

_____ / Андрианов Д.Е./

Руководитель магистерской программы

_____ / Андрианов Д.Е./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | Э | К | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | У | У | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| | | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | | | | | * | | * | | | | | | | | | | | | | Э | У | У | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | * | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Итого |
|----------------------------|--|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 4/6 | 17 1/6 | 34 5/6 | 16 4/6 | | 16 4/6 | 51 3/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 1 3/6 | | 1 3/6 | 5 3/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 2 | 2 | | 16 | 16 | 18 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 3/6 | 9 1/6 | 9 4/6 | 16 4/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 4 2/6 (26 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 22 | 30 | 52 | 20 | 32 | 52 | 104 |

[illegible]

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------|-----------------------|-----------|------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|---------------------------|-----------------------|-------|-----------|-----|-----|----|-------|--------|------|--------|--------------------------|-----------------------|----------|-------|-----------|-------|------|------|-------|--------|--------|--------|---------|--------|---------------------------|----------|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Астрономических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | К | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Конс | | | | | К | СР | Контроль | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 783 | | | | | | | | | 29 | 18 1/6 | | 891 | | | | | | | | | 33 | 22 | | 1674 | | | | | | | | | 62 | 40 1/6 | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 729 | | | | | | | | | 27 | | | 891 | | | | | | | | | 33 | | | 1620 | | | | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 40.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Аудиторная нагрузка | | | 15.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Контактная работа | | | 16.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 729 | 276.3 | 49.5 | 96 | 117 | 9.45 | 4.35 | 392.73 | 59.97 | 27 | ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2 | | | | | | | | | | | | | ТО: Э: | | 729 | 276.3 | 49.5 | 96 | 117 | 9.45 | 4.35 | 392.73 | 59.97 | 27 | ТО: 16 2/3 Э: 1 1/2 | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Системная инженерия | Эк КП | 121.5 | 58.76 | | 24 | 31.5 | 1.5 | 1.76 | 42.75 | 19.99 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 121.5 | 58.76 | | 24 | 31.5 | 1.5 | 1.76 | 42.75 | 19.99 | 4.5 | | 10 | 23 | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 162 | 7.69 | | | 7.5 | | 0.19 | 154.31 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 162 | 7.69 | | | 7.5 | | 0.19 | 154.31 | | 6 | | 10 | 123 | | | | |
| 3 | Б1.О.08 | Распределенные информационные системы | Эк | 121.5 | 52.76 | | 24 | 27 | 1.5 | 0.26 | 48.75 | 19.99 | 4.5 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 121.5 | 52.76 | | 24 | 27 | 1.5 | 0.26 | 48.75 | 19.99 | 4.5 | | 10 | 23 | | | | |
| 4 | Б1.В.01 | Социальные и образовательные проблемы информатики | За | 54 | 39.04 | 13.5 | | 24 | 1.35 | 0.19 | 14.96 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 39.04 | 13.5 | | 24 | 1.35 | 0.19 | 14.96 | | 2 | | 10 | 3 | | | | |
| 5 | Б1.В.02 | Методы и системы цифровой обработки изображений | Эк КП | 162 | 67.46 | 12 | 24 | 27 | 2.7 | 1.76 | 74.55 | 19.99 | 6 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 162 | 67.46 | 12 | 24 | 27 | 2.7 | 1.76 | 74.55 | 19.99 | 6 | | 10 | 23 | | | | |
| 6 | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория управления информационными ресурсами | ЗаО | 108 | 50.59 | 24 | 24 | | 2.4 | 0.19 | 57.41 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 50.59 | 24 | 24 | | 2.4 | 0.19 | 57.41 | | 4 | | 10 | 3 | | | | |
| 7 | Б1.В.ДВ.02.02 | Методологические основы информатизации бизнеса | ЗаО | 108 | 50.59 | 24 | 24 | | 2.4 | 0.19 | 57.41 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 50.59 | 24 | 24 | | 2.4 | 0.19 | 57.41 | | 4 | | 10 | 3 | | | | |
| 8 | ФТД.01 | Нейросетевые технологии | За | 54 | 28.61 | 13.5 | | 13.5 | 1.35 | 0.26 | 25.39 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 54 | 28.61 | 13.5 | | 13.5 | 1.35 | 0.26 | 25.39 | | 2 | | 10 | 3 | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | (План) | | | | | | | | | | | | | 648 | 567 | | | 567 | | | 81 | | 24 | 16 | | 648 | 567 | | | 567 | | | 81 | | 24 | 16 | | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 648 | 567 | | | 567 | | | 81 | | 24 | 16 | ЗаО | 648 | 567 | | | 567 | | | 81 | | 24 | 16 | 10 | 4 | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | (План) | | | | | | | | | | | | | 243 | 13.88 | | | | | 13.88 | 229.12 | | 9 | 6 | | 243 | 13.88 | | | | | 13.88 | 229.12 | | 9 | 6 | | | | | | | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 243 | 13.88 | | | | | 13.88 | 229.12 | | 9 | 6 | | 243 | 13.88 | | | | | 13.88 | 229.12 | | 9 | 6 | 10 | 4 | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 3/6 | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | | | | | | | | | | | 9 4/6 | | | | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Применяет методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывает стратегию действий, принимает конкретные решения для ее реализации | - |
| Б1.О.01 | Логика и методология науки | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определяет целевые этапы, основные направления работ; объясняет цели и формулирует задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управляет проектом на всех этапах его жизненного цикла | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория управления информационными ресурсами | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методологические основы информатизации бизнеса | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Разрабатывает план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулирует задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывает командную стратегию; применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели | - |
| Б1.В.01 | Социальные и образовательные проблемы информатики | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия | - |
| Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества; анализирует и учитывает разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | - |
| Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | |
| Б1.В.01 | Социальные и образовательные проблемы информатики | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | Решает задачи собственного личностного и профессионального развития, определяет и реализует приоритеты совершенствования собственной деятельности; применяет методики самооценки и самоконтроля | - |
| Б1.О.01 | Логика и методология науки | |
| Б1.В.01 | Социальные и образовательные проблемы информатики | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний | - |
| Б1.О.02 | Специальные главы математики | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывает оригинальные программные средства для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Обосновывает выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывает оригинальные программные средства для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.03 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | |
| Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Разрабатывает оригинальные программные средства, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.03 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | |
| Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров | - |
| Б1.О.06 | Методы, организация и проведение научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями | - |
| Б1.О.06 | Методы, организация и проведение научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Разрабатывает современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б1.О.07 | Интеграция систем обработки информации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Применяет методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б1.О.07 | Интеграция систем обработки информации | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Разрабатывает и применяет математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | - |
| Б1.О.02 | Специальные главы математики | |
| Б1.О.03 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | |
| Б1.О.08 | Распределенные информационные системы | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-7.2 | Создает математические модели для реализации успешного функционирования распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений | - |
| Б1.О.02 | Специальные главы математики | |
| Б1.О.03 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | |
| Б1.О.08 | Распределенные информационные системы | |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов. | ОПК |
| ОПК-8.1 | Демонстрирует эффективное управление разработкой программных средств и проектов | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Планирует комплекс работ по разработке программных средств и проектов | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации | - |
| ПК-1.2 | Исследует модели объектов профессиональной деятельности и адаптирует методики исследований | - |
| Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | |
| Б1.О.06 | Методы, организация и проведение научных исследований | |
| Б1.В.02 | Методы и системы цифровой обработки изображений | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Нейросетевые технологии | |
| ФТД.02 | Интеллектуальные системы | |
| ПК-1.3 | Составляет научные отчеты, обзоры и готовит научные публикации | - |
| Б1.О.05 | Научно-исследовательская работа | |
| Б1.О.06 | Методы, организация и проведение научных исследований | |
| Б1.В.02 | Методы и системы цифровой обработки изображений | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Нейросетевые технологии | |
| ФТД.02 | Интеллектуальные системы | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать, вводить в действие и обслуживать базы данных; дополнять, модифицировать и совершенствовать базы данных и другие хранилища информации | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-2.1 | Разрабатывает, внедряет и обслуживает базы данных и хранилища информации | - |
| Б1.О.08 | Распределенные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Разработка систем управления базами данных | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2.2 | Дополняет, модифицирует и совершенствует базы данных | - |
| Б1.О.08 | Распределенные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Разработка систем управления базами данных | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способен распределять задания по выполнению разработки программного обеспечения, осуществлять общее руководство и контроль выполнения заданий | - |
| ПК-3.1 | Применяет современные технологии разработки программного обеспечения | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели представления знаний | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Web-технологии | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоинформационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Разработка хранилищ данных | |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Распределяет задания в группе разработчиков и осуществляет общее руководство | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели представления знаний | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Web-технологии | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоинформационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Разработка хранилищ данных | |
| Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Разрабатывает программные продукты в группе и ведет контроль выполнения заданий | - |
| Б1.О.04 | Системная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели представления знаний | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Web-технологии | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геоинформационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Разработка хранилищ данных | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.rlx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| Индекс | | Содержание | Тип |
|--------|---------------|---|-----|
| | Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | | Способен составить общий план тестирования создаваемого программного обеспечения и следить за его выполнением | - |
| | ПК-4.1 | Прменяет основные методики тестирования программного обеспечения | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели представления знаний | |
| | Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | | Составляет план тестирования и контролирует его выполнение | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели представления знаний | |
| | Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.3 | | Работает с современными автоматизированными системами тестирования программного обеспечения | - |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели представления знаний | |
| | Б2.О.03(П) | Преддипломная практика | |
| | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|--------|--------------|------|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз. % | Вар. % | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 113 | 126 | 123 | 61 | 29 | 32 | 62 | 29 | 33 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 123 | 120 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Дисциплины (модули) | 63% | 37% | 70% | 80 | 84 | 81 | 54 | 29 | 25 | 27 | 27 | |
| Обязательная часть | | | | | 51 | 51 | 36 | 19 | 17 | 15 | 15 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 30 | 30 | 18 | 10 | 8 | 12 | 12 | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 21 | 30 | 30 | 6 | | 6 | 24 | | 24 |
| Обязательная часть | | | | | 30 | 30 | 6 | | 6 | 24 | | 24 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Факультативы | | | | 3 | 3 | 3 | 1 | | 1 | 2 | 2 | |
| Учебная нагрузка (астр.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 38.2 | - | 39.8 | 34.7 | - | 40.2 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 40.1 | - | 40 | 40.2 | - | 40 | |
| Контактная работа в период ТО (астр.час/нед) | ОП | | | | | 16.2 | - | 16 | 16 | - | 16.6 | |
| Суммарная контактная работа (астр. час) | Блок Б1 | | | | | 831.49 | - | 281.85 | 273.34 | - | 276.3 | |
| | Блок Б2 | | | | | 729 | - | | 162 | - | | 567 |
| | Блок Б3 | | | | | 13.88 | - | | | - | | 13.88 |
| | Блок ФТД | | | | | 44.62 | - | | 16.01 | - | 28.61 | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 1618.99 | - | 281.85 | 451.35 | - | 304.91 | 580.88 |
| Аудиторная нагрузка (астр.час/нед) | ОП | | | | | 15.2 | - | 15 | 14.9 | - | 15.8 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 2 | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 2 | | 2 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 31.1% | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | 14.1% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 67.5% | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 38.02% | | | | | | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '09.04.02_2023.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2023

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|------------------|---|
| 1 | СГПД | Социально-гуманитарных и правовых дисциплин |
| 2 | ПМК | Права и массовых коммуникаций |
| 3 | ИЯ | Иностранных языков |
| 4 | | Менеджмента |
| 5 | | Юриспруденции |
| 8 | УКТС | Управления и контроля в технических системах |
| 9 | ЭиВТ | Электроники и вычислительной техники |
| 10 | ИС | Информационных систем |
| 11 | ФПМ | Физики и прикладной математики |
| 12 | ТМС | Технологии машиностроения |
| 15 | ТБ | Техносферной безопасности |
| 16 | ПИн | Программной инженерии |
| 17 | РТ | Радиотехники |
| 18 | ЭТиМК | Экономики, туризма и массовых коммуникаций |
| 21 | ЭТиМК (Физвоспит | Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания) |