Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1955d1821f0ab

## Календарный учебный график

| Месяц | Ноябрь | | | | | | | | | | | | | Декабрь | | | | | | | | | | | | Январь | | | | | | Февраль | | | | | | Март | | | | | | Апрель | | | | | | Май | | | | | | Июнь | | | | | | Июль | | | | | | Август | | | | | |
|---|---|---

ПланСвод Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | - | - | - | | |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР | Контроль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код | Наименование |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 84 | 84 | 3024 | 3024 | 220 | 220 | 2700 | 104 | 42 | 42 | | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 65 | 65 | 2340 | 2340 | 176 | 176 | 2082 | 82 | 37 | 28 | | | |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 | 1 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 12 | 12 | 191 | 13 | 6 | | | | |
| + | Б1.О.02 | Методология научного познания | | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 164 | 4 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.03 | Разработка систем управления базами данных | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 159 | 9 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 164 | 4 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | 2 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 227 | 9 | | 7 | | | |
| + | Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | 2 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | 16 | 191 | 9 | | 6 | | | |
| + | Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 164 | 4 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.08 | Управление проектами | 1 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 20 | 20 | 187 | 9 | 6 | | | | |
| + | Б1.О.09 | Системы и технологии мультимедиа | | 2 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 16 | 16 | 196 | 4 | | 6 | | | |
| + | Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 16 | 16 | 160 | 4 | 5 | | | | |
| + | Б1.О.11 | Web-программирование | 2 | 2 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 32 | 32 | 279 | 13 | | 9 | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 19 | 19 | 684 | 684 | 44 | 44 | 618 | 22 | 5 | 14 | | | |
| + | Б1.В.01 | Архитектура параллельных вычислительных систем | | 2 | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 232 | 4 | | 7 | | | |
| + | Б1.В.02 | Анализ больших данных | 1 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 12 | 12 | 159 | 9 | 5 | | | | |
| + | Б1.В.03 | Системы искусственного интеллекта | 2 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 16 | 16 | 227 | 9 | | 7 | | | |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 18 | 18 | 648 | 648 | | | 644 | 4 | 9 | 3 | 6 | | |
| **Обязательная часть** | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 212 | 4 | 6 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 212 | 4 | 6 | | | | |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | | | 432 | | 3 | 3 | 6 | | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | 3 | | | | |
| + | Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | | | 108 | | | 3 | | | |
| + | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 3 | 6 | 6 | 216 | 216 | | | 216 | | | | 6 | | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | 9 | | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | | | 324 | | | | 9 | | |

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2021

| - | - | - | Форма контроля | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Контроль |
| **Блок 1.Дисциплины (модули)** | | | | | | 84 | 84 | | 3024 | 3024 | 220 | 2700 | 104 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 65 | 65 | | 2340 | 2340 | 176 | 2082 | 82 |
| + | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 | 1 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 191 | 13 |
| + | Б1.О.02 | Методология научного познания | | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 164 | 4 |
| + | Б1.О.03 | Разработка систем управления базами данных | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 159 | 9 |
| + | Б1.О.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 164 | 4 |
| + | Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | 2 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 227 | 9 |
| + | Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | 2 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 191 | 9 |
| + | Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 164 | 4 |
| + | Б1.О.08 | Управление проектами | 1 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 20 | 187 | 9 |
| + | Б1.О.09 | Системы и технологии мультимедиа | | 2 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 16 | 196 | 4 |
| + | Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | | 1 | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 160 | 4 |
| + | Б1.О.11 | Web-программирование | 2 | 2 | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 32 | 279 | 13 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 19 | 19 | | 684 | 684 | 44 | 618 | 22 |
| + | Б1.В.01 | Архитектура параллельных вычислительных систем | | 2 | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 232 | 4 |
| + | Б1.В.02 | Анализ больших данных | 1 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 12 | 159 | 9 |
| + | Б1.В.03 | Системы искусственного интеллекта | 2 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 16 | 227 | 9 |
| **Блок 2.Практика** | | | | | | 18 | 18 | | 648 | 648 | | 644 | 4 |
| **Обязательная часть** | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | | 212 | 4 |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 1 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 212 | 4 |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | | 432 | |
| + | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 1 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | | 108 | |
| + | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | 3 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | | 216 | |
| **Блок 3.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | | 324 | |
| + | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | | 324 | |

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2021

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 42 | | | | | | | | 648 | 18 | 12 | 12 | 585 | 21 | | 864 | 30 | 6 | 30 | 763 | 35 | |
| 37 | | | | | | | | 648 | 18 | 12 | 12 | 585 | 21 | | 684 | 24 | | 30 | 604 | 26 | |
| 6 | | | | | | | | 108 | | | 6 | 98 | 4 | з | 108 | | | 6 | 93 | 9 | э |
| 5 | | | | | | | | 180 | 6 | 6 | | 164 | 4 | з | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 180 | 6 | 6 | | 159 | 9 | э | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | 180 | 6 | | 6 | 164 | 4 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 6 | | 6 | 164 | 4 | з |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 10 | | 10 | 187 | 9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 8 | | 8 | 160 | 4 | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 6 | 6 | | 159 | 9 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 6 | 6 | | 159 | 9 | э |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 216 | | | | 212 | 4 | | 108 | | | | 108 | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | | | | 212 | 4 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | | | | 212 | 4 | о | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | о |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2021

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. |
| 42 | | | | | | | | 1368 | 48 | 40 | 8 | 1228 | 44 | | 144 | 8 | 8 | | 124 | 4 | |
| 28 | | | | | | | | 864 | 32 | 32 | | 769 | 31 | | 144 | 8 | 8 | | 124 | 4 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 252 | 8 | 8 | | 227 | 9 | э | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | 8 | 8 | | 191 | 9 | э | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | 8 | 8 | | 196 | 4 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | 180 | 8 | 8 | | 155 | 9 | э | 144 | 8 | 8 | | 124 | 4 | з |
| 14 | | | | | | | | 504 | 16 | 8 | 8 | 459 | 13 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 252 | 8 | 8 | | 232 | 4 | з | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | 252 | 8 | | 8 | 227 | 9 | э | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | 108 | | о |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2021

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | Установочная сессия | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | Формы контр. | Код | Наименование |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | 216 | | | | 216 | | о | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 324 | | | | |

План Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры : Информатика и вычислительная техника, год начала подготовки 2021

| - |
| --- |
| Компетенции |
| |
| |
| УК-4 |
| УК-1; ОПК-4; ПК-1 |
| ПК-2 |
| ОПК-1 |
| УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1 |
| УК-6; ОПК-3; ПК-1 |
| ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3 |
| УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4 |
| |
| УК-1; УК-2; ПК-1 |
| |
| |
| |
| УК-6 |
| УК-1 |
| |
| |
| |
| |
| УК-1; УК-4; УК-5; УК-6 |
| |
| |
| |
| 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-2; ПК-1 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации | - |
| УК-1.2 | Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации | - |
| УК-1.3 | Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий | - |
| Б1.О.02 | Методология научного познания | |
| Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | |
| Б1.В.03 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами | - |
| УК-2.2 | Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | - |
| УК-2.3 | Владеть : методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта | - |
| Б1.О.08 | Управление проектами | |
| Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства | - |
| УК-3.2 | Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели | - |
| УК-3.3 | Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом | - |
| Б1.О.08 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| УК-4.1 | Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия | - |
| УК-4.2 | Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия | - |
| УК-4.3 | Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий | - |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| УК-5.1 | Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия | - |
| УК-5.2 | Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | - |
| УК-5.3 | Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия | - |
| Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | Знать: методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения | - |
| УК-6.2 | Уметь: решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности | - |
| УК-6.3 | Владеть: технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик | - |
| Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | |
| Б1.В.02 | Анализ больших данных | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 | Знать: математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности | - |
| ОПК-1.2 | Уметь: решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социально- экономических и профессиональных знаний | - |
| ОПК-1.3 | Владеть: навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте | - |
| Б1.О.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 | Знать: современные информационно- коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программно-технические платформы для решения профессиональных задач | - |
| ОПК-2.2 | Уметь: обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, разрабатывать оригинальные программные средства для решения профессиональных задач | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ОПК-2.3 | Владеть: навыками разработки оригинальных программных средств, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| 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 | Знать: принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации | - |
| ОПК-3.2 | Уметь: анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров | - |
| ОПК-3.3 | Владеть: навыками подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | - |
| Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Знать: новые научные принципы и методы исследований | - |
| ОПК-4.2 | Умеет: применять на практике новые научные принципы и методы исследований | - |
| ОПК-4.3 | Владеть: навыками применения новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.02 | Методология научного познания | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Знать: современное программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем | - |
| ОПК-5.2 | Уметь: модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач | - |
| ОПК-5.3 | Владеть: навыками разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем для решения профессиональных задач | - |
| Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знать: аппаратные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий, виды, назначение, архитектуру, методы разработки и администрирования программно-аппаратных комплексов объекта профессиональной деятельности | - |
| ОПК-6.2 | Уметь: анализировать техническое задание, разрабатывать и оптимизировать программный код для решения задач обработки информации и автоматизированного проектирования | - |
| ОПК-6.3 | Владеть: навыками составления технической документации по использованию и настройке компонентов программно-аппаратного комплекса | - |
| Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-7 | Способен адаптировать зарубежные комплексы обработки информации и автоматизированного проектирования к нуждам отечественных предприятий; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знать: функциональные требования к прикладному программному обеспечению для решения актуальных задач предприятий отрасли, национальные стандарты обработки информации и автоматизированного проектирования | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ОПК-7.2 | Уметь: приводить зарубежные комплексы обработки информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами | - |
| ОПК-7.3 | Владеть: навыками настройки интерфейса, разработки пользовательских шаблонов, подключения библиотек, добавления новых функций | - |
| Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов. | ОПК |
| ОПК-8.1 | Знать: методы и средства разработки программного обеспечения, методы управления проектами разработки программного обеспечения, способы организации проектных данных, нормативно- технические документы (стандарты и регламенты) по разработке программных средств и проектов | - |
| ОПК-8.2 | Уметь: выбирать средства разработки, оценивать сложность проектов, планировать ресурсы, контролировать сроки выполнения и оценивать качество полученного результата. | - |
| ОПК-8.3 | Владеть: навыками разработки технического задания, составления планов, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств | - |
| Б1.О.08 | Управление проектами | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Способность использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности | ПК |
| ПК-1.1 | Знает основы теории систем и системного анализа | - |
| ПК-1.2 | Знает методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов | - |
| ПК-1.3 | Владеет инструментами и методами управления требованиями | - |
| Б1.О.02 | Методология научного познания | |
| Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | |
| Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | |
| Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-2 | Способен провести анализ требованиями создать план управления требованиями | ПК |
| ПК-2.1 | Разработка плана управления требованиями | - |
| ПК-2.2 | Знает: Предметную область автоматизации, Возможности ИС, Архитектуру, устройство и функционирование вычислительных систем, Современные стандарты информационного взаимодействия систем, Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций | - |
| ПК-2.3 | Умеет планировать работы | - |
| Б1.О.03 | Разработка систем управления базами данных | |
| Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | |
| Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | Способен управлять содержанием проекта, решать вопросы по обеспечению информационной безопасности | ПК |
| ПК-3.1 | Управляет содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, модерируемые совещания | - |
| ПК-3.2 | Решает вопросы по обеспечению информационной безопасности | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПК-3.3 | Знаетметодики описания и моделирования бизнес-процессов, владеет средствами моделирования бизнес процессов | - |
| Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | |
| ПК-4 | Способность управлять выпуском релизов ИС | ПК |
| ПК-4.1 | Владеет основами программирования и системами контроля версий | - |
| ПК-4.2 | Определяет состав релизов ИС и разработывает план выпуска релизов ИС | - |
| ПК-4.3 | Знает основы современных систем управления базами данных | - |
| ПК-4.4 | Знает основы менеджмента, основы управления проектами | - |
| ПК-4.5 | Распределять и контролировать выполнение поручений | - |
| Б1.О.08 | Управление  проектами | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1 |
| 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; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.02 | Методология научного познания | УК-1; ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.03 | Разработка систем управления базами данных | ПК-2 |
| Б1.О.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | ОПК-1 |
| Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | УК-6; ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О.08 | Управление проектами | УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4 |
| Б1.О.09 | Системы и технологии мультимедиа | |
| Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | УК-1; УК-2; ПК-1 |
| Б1.О.11 | Web-программирование | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-6 |
| Б1.В.01 | Архитектура параллельных вычислительных систем | |
| Б1.В.02 | Анализ больших данных | УК-6 |
| Б1.В.03 | Системы искусственного интеллекта | УК-1 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б2.О | Обязательная часть | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6 |
| Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| 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-2; ПК-1 |
| Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 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-2; ПК-1 |
| ФТД | Факультативы | |

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистра

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|---|---|---|---|

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z09.04.01 21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | Недель | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **864** | | | | | | | | | **972** | | | | | | | 39 | | **1836** | | | | | | | **51** | 40 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **864** | | | | | | | | | **972** | | | | | | | | | **1836** | | | | | | | **51** | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **45.5** | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **108** | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | | | | | | | | | | | **864** | **42** | **18** | **12** | **12** | **797** | **25** | | | **864** | **66** | **30** | **6** | **30** | **763** | **35** | | | **1728** | **108** | **48** | **18** | **42** | **1560** | **60** | **48** | ТО: 32 З: 6 | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | | | | | | | | | | За | **108** | 6 | | | 6 | 98 | 4 | | Эк | **108** | 6 | | | 6 | 93 | 9 | | Эк За | **216** | 12 | | | 12 | 191 | 13 | 6 | | |
| 2 | Б1.О.02 | Методология научного познания | | | | | | | | | | За | **180** | 12 | 6 | 6 | | 164 | 4 | | | | | | | | | | | За | **180** | 12 | 6 | 6 | | 164 | 4 | 5 | | |
| 3 | Б1.О.03 | Разработка систем управления базами данных | | | | | | | | | | Эк | **180** | 12 | 6 | 6 | | 159 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 12 | 6 | 6 | | 159 | 9 | 5 | | |
| 4 | Б1.О.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | | | | | | | | | | За | **180** | 12 | 6 | | 6 | 164 | 4 | | | | | | | | | | | За | **180** | 12 | 6 | | 6 | 164 | 4 | 5 | | |
| 5 | Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 12 | 6 | | 6 | 164 | 4 | | За | **180** | 12 | 6 | | 6 | 164 | 4 | 5 | | |
| 6 | Б1.О.08 | Управление проектами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 20 | 10 | | 10 | 187 | 9 | | Эк | **216** | 20 | 10 | | 10 | 187 | 9 | 6 | | |
| 7 | Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | **180** | 16 | 8 | | 8 | 160 | 4 | | За | **180** | 16 | 8 | | 8 | 160 | 4 | 5 | | |
| 8 | Б1.В.02 | Анализ больших данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | **180** | 12 | 6 | 6 | | 159 | 9 | | Эк | **180** | 12 | 6 | 6 | | 159 | 9 | 5 | | |
| 9 | **Б2.О.01(У)** | **Ознакомительная практика** | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | | | | | 212 | 4 | | | | | | | | | | | ЗаО | **216** | | | | | 212 | 4 | 6 | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Эк За(3) ЗаО | | | | | | | | | Эк(3) За(2) | | | | | | | | | Эк(4) За(5) ЗаО | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | |

КУРС 1 Учебный план магистратуры 'z09.04.01 21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Курсы |
|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ** | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Иностранный язык | 1 |
| 2 | Б1.О.02 | Методология научного познания | 1 |
| 3 | Б1.О.03 | Разработка систем управления базами данных | 1 |
| 4 | Б1.О.04 | Компьютерные, сетевые и информационные технологии | 1 |
| 5 | Б1.О.07 | Автоматизация технологического проектирования | 1 |
| 6 | Б1.О.08 | Управление проектами | 1 |
| 7 | Б1.О.10 | Системы поддержки принятия решений | 1 |
| 8 | Б1.В.02 | Анализ больших данных | 1 |
| 9 | **Б2.О.01(У)** | **Ознакомительная практика** | 1 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | |
| | Б2.В.01(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | |

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z09.04.01 21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | Недель | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **1368** | | | | | | | | | **252** | | | | | | | 39 | | **1620** | | | | | | | **45** | 40 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **1368** | | | | | | | | | **252** | | | | | | | | | **1620** | | | | | | | **45** | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **39.8** | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **112** | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | **1368** | **96** | **48** | **40** | **8** | **1228** | **44** | | | **144** | **16** | **8** | **8** | | **124** | **4** | | | **1512** | **112** | **56** | **48** | **8** | **1352** | **48** | **42** | ТО: 32 Э: 6 | |
| 1 | Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | | | | | | | | | | Эк | **252** | 16 | 8 | 8 | | 227 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | **252** | 16 | 8 | 8 | | 227 | 9 | 7 | | |
| 2 | Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | | | | | | | | | | Эк | **216** | 16 | 8 | 8 | | 191 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | **216** | 16 | 8 | 8 | | 191 | 9 | 6 | | |
| 3 | Б1.О.09 | Системы и технологии мультимедиа | | | | | | | | | | За | **216** | 16 | 8 | 8 | | 196 | 4 | | | | | | | | | | | За | **216** | 16 | 8 | 8 | | 196 | 4 | 6 | | |
| 4 | Б1.О.11 | Web-программирование | | | | | | | | | | Эк | **180** | 16 | 8 | 8 | | 155 | 9 | | За | **144** | 16 | 8 | 8 | | 124 | 4 | | Эк За | **324** | 32 | 16 | 16 | | 279 | 13 | 9 | | |
| 5 | Б1.В.01 | Архитектура параллельных вычислительных систем | | | | | | | | | | За | **252** | 16 | 8 | 8 | | 232 | 4 | | | | | | | | | | | За | **252** | 16 | 8 | 8 | | 232 | 4 | 7 | | |
| 6 | Б1.В.03 | Системы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | Эк | **252** | 16 | 8 | | 8 | 227 | 9 | | | | | | | | | | | Эк | **252** | 16 | 8 | | 8 | 227 | 9 | 7 | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | Эк(1) За(2) | | | | | | | | | За | | | | | | | | | Эк(1) За(3) | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| | Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 1/6 | |

КУРС 2 Учебный план магистратуры 'z09.04.01 21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Курсы |
|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | |
| 1 | Б1.О.05 | Проектирование интеллектуальных систем | 2 |
| 2 | Б1.О.06 | Современные численные методы и пакеты прикладных программ | 2 |
| 3 | Б1.О.09 | Системы и технологии мультимедиа | 2 |
| 4 | Б1.О.11 | Web-программирование | 2 |
| 5 | Б1.В.01 | Архитектура параллельных вычислительных систем | 2 |
| 6 | Б1.В.03 | Системы искусственного интеллекта | 2 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | |
| | Б2.В.02(П) | Эксплуатационная практика | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | |

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z09.04.01 21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | з.е. | | |
| | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Дней | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | Недель | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | **216** | | | | | | | | | **324** | | | | | | | 49 | | **540** | | | | | | | **15** | 16 2/6 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | **216** | | | | | | | | | **324** | | | | | | | | | **540** | | | | | | | **15** | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТО: 6 1/3 Э: | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 3 Учебный план магистратуры 'z09.04.01 21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| № | Индекс | Наименование | Курсы |
|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)" | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | |
| | Б2.В.03(П) | Научно-исследовательская работа | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | |
| | Б3.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | |

ПРАКТИКИ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| Название практики | Курс | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | |
| Технологическая (проектно-технологическая) практика | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Эксплуатационная практика | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Научно-исследовательская работа | 3 | | | 4 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | | | | | | |
| Итого по плану | | | | 8 | | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| Вид | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|---|---|---|---|

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| | Итого | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | |
| | | | | Не менее | Факт | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 112 | 111 | 51 | 45 | 15 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 111 | 51 | 45 | 15 |
| Дисциплины (модули) | 77% | 23% | 0% | 80 | 84 | 42 | 42 | |
| Обязательная часть | | | | | 65 | 37 | 28 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 19 | 5 | 14 | |
| Практика | 33% | 67% | 0% | 21 | 18 | 9 | 3 | 6 |
| Обязательная часть | | | | | 6 | 6 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 12 | 3 | 3 | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | 9 |
| Факультативы | | | | 2 | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | 39.4 | 45.5 | 39.8 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | 220 | 108 | 112 | |
| | Блок Б2 | | | | |
| | Блок Б3 | | | | |
| | Блок ФТД | | | | |
| | Итого по всем блокам | 220 | 108 | 112 | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | 4 | 4 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | 5 | 3 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | 2 | 1 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | 47.28% | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | 64% | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | 7.3% | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|---|---|---|---|---|
| **Консультации по** | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

| | |
|---|---|
| **Член комиссии** | |
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | |

| | Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| **Член комиссии** | |
| **Дежурство** | |

| | |
|---|---|
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | |

| | Комиссия №1 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| **Член комиссии** | |
| **Дежурство** | |

| | |
|---|---|
| **Примечания к комиссиям ГЭК** | |

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|---|---|---|
| 2 | | Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг |
| 3 | | Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы |
| 4 | | Информационные системы и радиотехника |
| 5 | | Строительство и техносферная безопасность |
| 7 | | Техника и технологии автомобильного транспорта |
| 11 | | Математика и прикладная информатика |
| 12 | | Естественнонаучные дисциплины |
| 14 | | Коммерческое и финансовое право |
| 16 | | Экономика и менеджмент |
| 19 | | Информатика |
| 20 | | Иностранные языки |
| 21 | | Физическая культура и спорт |
| 22 | | Конструирование, технологии и дизайн |
| 26 | | Гражданское право и процесс |
| 28 | | Теория государства и права |
| 32 | | Резерв |
| 33 | | Трудовое право и право социального обеспечения |
| 34 | | Конституционное и муниципальное право |
| 35 | | Православная культура и теология |
| 36 | | Социально-гуманитарные дисциплины |
| 37 | | Уголовно-правовые дисциплины |
| 38 | | Колледж экономики и сервиса |
| 39 | | Сервис, туризм и индустрия гостеприимства |
| 40 | | Управление и предпринимательство |
| 41 | | Кафедра 41 |
| 42 | | Кафедра 42 |
| 43 | | Кафедра 43 |
| 44 | | Кафедра 44 |
| 45 | | Кафедра 45 |
| 46 | | Кафедра 46 |
| 47 | | Кафедра 47 |
| 48 | | Кафедра 48 |
| 49 | | Программирование и инфокоммуникационные технологии |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| Итого | **51** | | **45** | | **15** | |
| Всего | **51** | | **45** | | **15** | |
| 1 | Б1.О.01 Иностранный язык [Эк, За] УК-4 | 6 | Б1.О.05 Проектирование интеллектуальных систем [Эк] УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2; ПК-1 | 7 | Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] | 6 |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | Б1.О.02 Методология научного познания [За] УК-1; ОПК-4; ПК-1 | 5 | Б1.О.06 Современные численные методы и пакеты прикладных программ [Эк] УК-6; ОПК-3; ПК-1 | 6 | Б3.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 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-2; ПК-1 | 9 |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | Б1.О.03 Разработка систем управления базами данных [Эк] ПК-2 | 5 | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | Б1.О.09 Системы и технологии мультимедиа [За] | 6 | | |
| 17 | | | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| | | | [За] | | | |
| 18 | Б1.О.04 Компьютерные, сетевые и информационные технологии [За] ОПК-1 | 5 | | | | |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | Б1.О.07 Автоматизация технологического проектирования [За] ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3 | 5 | Б1.О.11 Web-программирование [Эк, За] | 9 | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | Б1.О.08 Управление проектами [Эк] УК-2; УК-3; ОПК-8; ПК-4 | 6 | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | Б1.В.01 Архитектура параллельных вычислительных систем [За] | 7 | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | Б1.О.10 Системы поддержки принятия | 5 | | | | |
| 35 | | | | | | |

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| | решений<br>[За]<br>УК-1; УК-2; ПК-1 | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | Б1.В.02<br>Анализ больших данных<br>[Эк]<br>УК-6 | 5 | Б1.В.03<br>Системы искусственного интеллекта<br>[Эк]<br>УК-1 | 7 | | |
| 39 | | | | | | |
| 40 | | | | | | |
| 41 | | | | | | |
| 42 | | | | | | |
| 43 | Б2.О.01(У)<br>Ознакомительная практика<br>[ЗаО] | 6 | Б2.В.02(П)<br>Эксплуатационная практика<br>[ЗаО] | 3 | | |
| 44 | | | | | | |
| 45 | | | | | | |
| 46 | | | | | | |
| 47 | | | | | | |
| 48 | | | | | | |
| 49 | Б2.В.01(П)<br>Технологическая (проектно-технологическая) практика<br>[ЗаО]<br>УК-1; УК-4; УК-5; УК-6 | 3 | | | | |
| 50 | | | | | | |
| 51 | | | | | | |

Примечание Учебный план магистратуры 'z09.04.01_21.plx', код направления 09.04.01, программа магистратуры: ИВТ, год начала подготовки 2021