**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

**УТВЕРЖДАЮ**

*Проректор по учебной работе*

*_____ Родионова З.В.*

*26 марта 2024 г.*

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 9 от 26.03.2024*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**01.04.05**

Статистика

*Программа магистратуры:* Интеллектуальный анализ и управление данными

*Кафедра:* Статистики

*Факультет:* Цифровых технологий

*Квалификация: магистр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2024

*Форма обучения: Очная форма*

*Срок получения образования: 2 г.*

*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1030 от 14.08.2020

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 08 | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА |
| 08.022 | СТАТИСТИК |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| организационно-управленческий |
| аналитический |

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебного отдела _____ */ Зорина М.В./*

И.о. декана факультета _____ */ Дудина Т.Н./*

Зав. кафедрой _____ */ Дудина Т.Н./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Глинский В.В./*

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 -2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 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<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>К<br>К | У | У | У | У | У | *<br>*<br>У | У | У | У | У | У | У | *<br>У<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П<br>П<br>П<br>П<br>*<br>П | П<br>П<br>П<br>П<br>*<br>П | П | П | П | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>У | У<br>У<br>У<br>У<br>*<br>У | У | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | П | П | П | П | П | П | П | П | П | *<br>П<br>П<br>П<br>П | П | Э<br>Э<br>Э<br>Э<br>Э | Э<br>К<br>К | К<br>П | П | П | П | П | *<br>*<br>П | П | П | П | П | П | П | *<br>П<br>П<br>П<br>П<br>Э | Э | П | П | П | П | П | П<br>П<br>П<br>П<br>П<br>П | П | П | П<br>П<br>П<br>П<br>*<br>П | П<br>П<br>П<br>П<br>*<br>П | П<br>Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>Д | Д | Д | Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>*<br>Д | Д | Д | Д | Д | Д<br>Д<br>К<br>К | К | К | К | К | К | К | К | К |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Всего | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | |
| У<br>П | Теоретическое обучение и практики | 11 | 11 | 11 | 33 | 11 | 11 | 5 5/6 | 27 5/6 | 60 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 1/6 | 1 4/6 | 1 3/6 | 4 2/6 | 1 2/6 | 1 1/6 | | 2 3/6 | 6 5/6 |
| У | Учебная практика | | | 2 | 2 | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | 2 | 2 | | | 4 | 4 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | 5 дн | | 57 дн | 62 дн | 7 дн | | 62 дн | 69 дн | 131 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 дн | 8 дн | 3 дн | 12 дн | 1 дн | 8 дн | 3 дн | 12 дн | 24 дн |
| Продолжительность | | 91 дн | 98 дн | 176 дн | 365 дн | 94 дн | 95 дн | 176 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | - | | | | - | | | | |

# План Учебный план магистратуры '01.04.05_Ст (ИАиУД)_2024_o.plx', код направления 01.04.05, программа магистратуры : Интеллектуальный анализ и управление данными, год начала по

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '01.04.05_Ст (ИАиУД)_2024_о.plx', код направления 01.04.05, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б1.О.01 | Критический анализ и теория аргументации | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3 |
| Б1.О.02 | Деловые и научные коммуникации | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.03 | Основы научной деятельности | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3 |
| Б1.О.04 | Коучинг команд | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3 |
| Б1.О.05 | Культура успеха и самоосознанность | ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3 |
| Б1.О.06 | Анализ панельных данных | ИОПК-3.1; ИОПК-3.3 |
| Б1.О.07 | История и методология статистической науки | ИУК-5.1; ИОПК-1.1 |
| Б1.О.08 | Деловой иностранный язык | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.09 | Проблемы современного общества | ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3 |
| Б1.О.10 | Планирование эксперимента | ИОПК-1.1; ИОПК-1.3 |
| Б1.О.11 | Современные проблемы прогнозирования и многомерных статистических методов | ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-4.1 |
| Б1.О.12 | Современные технологии обработки статистических данных | ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б1.О.13 | Статистический анализ неполных данных | ИОПК-3.2; ИОПК-3.3 |
| Б1.О.14 | Методология проектного управления | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3 |
| Б1.О.15 | Data Mining | ИОПК-2.1 |
| Б1.О.16 | Современные методы и технологии визуализации данных | ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б1.О.17 | Организация и технологии государственного статистического учета | ИОПК-1.2; ИОПК-2.2 |
| Б1.О.18 | Информационное право | ИОПК-2.2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.01 | Теория игр | ИПК-3.2 |
| Б1.В.02 | Бизнес-статистика | ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б1.В.03 | Интеллектуальный анализ данных | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.04 | Моделирование и прогнозирование бизнес-процессов | ИУК-2.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.05 | Международная статистика | ИУК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-3.1 |
| Б1.В.06 | Статистические исследования социальных процессов | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.07 | Моделирование и управление финансовыми рисками | ИУК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1 |
| Б1.В.08 | Статистические методы в принятии управленческих решений | ИУК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.В.09 | Нейросетевое моделирование | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Актуальные проблемы информационной безопасност | ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Надежность информационных систем | ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИПК-1.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Статистические методы в естественных науках | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Статистические методы в социальных науках | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ИУК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Методы симуляции и имитации | ИУК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Агент-ориентированное моделирование | ИУК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | ИУК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Геостатистический аспект анализа данных | ИУК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Технологическая статистика | ИУК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2 |
| Б2 | Практика | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б2.О.02(У) | Научно-исследовательская работа | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.В.01(П) | Практика по профилю профессиональной деятельности | ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.2 |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.В.03(П) | Преддипломная практика | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б3.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ИУК-4.3; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2 |
| ФТД.01 | Инфографика | ИУК-4.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2 |
| ФТД.02 | Математическое обеспечение финансовых решений | ИОПК-3.1 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '01.04.05_Ст (ИАиУД)_2024_o.plx', код направления 01.04.05, год начала подготовки 2024

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Не менее | з.е. Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Всего | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 95 | 122 | 62 | 17 | 20 | 25 | 60 | 18 | 18 | 24 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 93 | 120 | 60 | 17 | 19 | 24 | 60 | 18 | 18 | 24 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 22.2% | 66 | 78 | 48 | 17 | 16 | 15 | 30 | 15 | 15 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 42 | 38 | 17 | 13 | 8 | 4 | 2 | 2 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 36 | 10 | | 3 | 7 | 26 | 13 | 13 | |
| Б2 | Практика | 18% | 82% | 0% | 21 | 33 | 12 | | 3 | 9 | 21 | 3 | 3 | 15 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 6 | 6 | | 3 | 3 | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | 6 | | | 6 | 21 | 3 | 3 | 15 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | 9 | | | 9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | 2 | 2 | 2 | | 1 | 1 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 55.4 | - | 50.8 | 58.1 | 57.3 | - | 54 | 56.5 | 55.6 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 39.6 | - | 46.3 | 48.6 | 36 | - | 40.5 | 23.2 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | | - | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 18.8 | - | 21 | 20.2 | 22.2 | - | 21.2 | 19.2 | 0.4 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 1133 | - | 231 | 220 | 242 | - | 231 | 209 | |
| | | Блок Б2 | | | | 16 | - | | 2 | 6 | - | 2 | 2 | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | | - | | | | - | | | |
| | | Блок ФТД | | | | 68 | - | | 34 | 34 | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1217 | - | 231 | 256 | 282 | - | 233 | 211 | 4 |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 2 | 3 | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 12 | 6 | 3 | 3 | 10 | 4 | 6 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 5 | | 1 | 4 | 3 | 1 | | 2 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | 4 | 4 | | | 4 | 3 | 1 | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 10 | 1 | 4 | 5 | 7 | 3 | 4 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 36.6% | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 40% | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 40.35% | | | | | | | | |