

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 26.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Технологии электронного бизнеса
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Цифровых технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 01 | ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА |
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ |
| 06.017 | РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ |

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

И.о. декана факультета

Зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

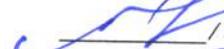
Родионов С.В.

26 марта 2024



 / Зорина М.В./

 / Дудина Т.Н./

 / Пестунов А.И./

 / Осипов А.Л./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ (ТЭБ)_2024_o.plx', код направления 09.04.02, 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; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; 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 |
| Б1.0 | 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; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3 |
| Б1.0.01 | Критический анализ и теория аргументации | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3 |
| Б1.0.02 | Теория проектирования информационных систем | ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3 |
| Б1.0.03 | Беспроводные технологии и промышленный интернет | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3 |
| Б1.0.04 | Правовые основы электронного бизнеса | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3 |
| Б1.0.05 | Деловые и научные коммуникации | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.0.06 | Основы научной деятельности | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3 |
| Б1.0.07 | Коучинг команд | ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3 |
| Б1.0.08 | Культура успеха и самоосознанность | ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3 |
| Б1.0.09 | Деловой иностранный язык | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.0.10 | Информационные системы электронного бизнеса | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3 |
| Б1.0.11 | Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий | ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3 |
| Б1.0.12 | Проблемы современного общества | ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3 |
| Б1.0.13 | Технологии интеллектуального анализа данных | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1 |
| Б1.0.14 | Проектирование и разработка систем электронного бизнеса | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3 |
| Б1.0.15 | Системная инженерия | ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3 |
| Б1.0.16 | Многоагентные системы | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3 |
| Б1.0.17 | Методология проектного управления | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3 |
| Б1.0.18 | Информационная безопасность систем электронной коммерции | ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2 |
| Б1.0.19 | Инфографика и визуализация данных | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3 |
| Б1.0.20 | Нейронечёткие системы и технологии | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б1.0.21 | Нестандартные решения технических задач | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3 |
| Б1.0.22 | Научно-исследовательский семинар | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3 |
| Б1.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 |
| Б1.В.01 | Разработка приложений под мобильные платформы | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1 |
| Б1.В.02 | Маркетинг информационных продуктов и услуг | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.03 | Оптимизация проектов для поисковых систем | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.02_ИСиТ (ТЭБ)_2024_о.рлх', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2024

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровые платформы для бизнеса | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Менеджмент в сфере электронного бизнеса | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Электронное правительство и электронный бизнес | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Управление электронным предприятием | ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы электронной коммерции | ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Корпоративные информационные системы | ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| 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; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; 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; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б2.О.01(У) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3 |
| Б2.О.02(П) | Научно-исследовательская работа | 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; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| 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) | 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; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; 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) | Выполнение 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; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; 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 | Факультативы | ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| ФТД | | ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| ФТД.01 | Теория графов и ее приложения | ИУК-1.1; ИУК-1.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2 |
| ФТД.02 | Распознавание образов | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | |
|------|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Трим. 1 | Трим. 2 | Трим. 3 | Всего | Трим. 4 | Трим. 5 | Трим. 6 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 112 | | 124 | 62 | 19 | 18 | 25 | 62 | 19 | 19 | 24 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | | 120 | 60 | 19 | 18 | 23 | 60 | 17 | 19 | 24 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 74% | 26% | 36.3% | 80 | | 86 | 54 | 19 | 18 | 17 | 32 | 15 | 17 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | | 64 | 54 | 19 | 18 | 17 | 10 | 9 | 1 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 22 | | | | | 22 | 6 | 16 | | |
| Б2 | Практика | 64% | 36% | 0% | 21 | | 25 | 6 | | | 6 | 19 | 2 | 2 | 15 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | | 16 | 6 | | | 6 | 10 | 2 | 2 | 6 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 9 | | | | | 9 | | | 9 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | | 9 | | | | | 9 | | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 4 | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | |
| ФТД | | | | | 2 | 10 | 4 | 2 | | | 2 | 2 | 2 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.6 | - | 57.3 | 51.6 | 54.9 | - | 57.3 | 57.3 | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 48.6 | - | 46.3 | 48.6 | 54 | - | 40.5 | 54 | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | | - | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 21 | - | 24 | 24 | 22 | - | 20.8 | 21.8 | 0.5 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 1233 | - | 264 | 264 | 242 | - | 226 | 237 | | |
| | | Блок Б2 | | | | | 10 | - | | | 2 | - | 2 | 2 | 4 | |
| | | Блок Б3 | | | | | | - | | | | - | | | | |
| | | Блок ФТД | | | | | 66 | - | | | 33 | - | 33 | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 1309 | - | 264 | 264 | 277 | - | 261 | 239 | 4 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 8 | 2 | 3 | 3 | 5 | 2 | 2 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 5 | 4 | | 7 | 3 | 4 | | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 5 | 2 | | 3 | 5 | 2 | 1 | 2 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | | |
| | | РЕФЕРАТ (Реф) | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | |
| | | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | | 12 | 3 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 24.96% | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | | 66.7% | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 39.83% | | | | | | | | | |