

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 № 8 от 02.04.2019

38.03.05

Профиль: Цифровая экономика
Кафедра: Статистики
Факультет: Государственного сектора

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Бизнес-информатика

| |
|--|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u> |
| Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Заочная</u> |
| Срок получения образования: <u>4г 10м</u> |

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--------------------------|
| + | | |
| + | + | аналитическая |
| + | - | проектная |
| + | - | научно-исследовательская |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1002 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [подпись] / Ромашин В.Н./

Начальник УО [подпись] / Чердынцева М.В./

Декан [подпись] / Макарецв А.А./

Зав.кафедрой [подпись] / Глинский В.В./



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | | Август | | | | |
|-----|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|-----|--------|-------|-------|-----|------|---------|-------|------|------|-------|--------|------|-----|------|-------|---------|-----|------|-------|------|------|------|-------|------|-----|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|--------|--|--|--|--|
| | 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 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-3 | 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 | | | | | |
| I | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого | |
|---|--|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Т | Теоретическое обучение и практики | 31 3/6 | 35 1/6 | 32 1/6 | 32 1/6 | 26 | 157 |
| Э | Экзаменационные сессии | 6 | 6 | 7 | 7 | 4 1/6 | 30 1/6 |
| У | Учебная практика | | | 2 | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | 2 | 4 | 6 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | 7 | 8 5/6 | 8 5/6 | 8 5/6 | 7 2/6 | 40 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 (1,2 дн) | 2 (1,2 дн) | 2 (1,2 дн) | 2 (1,2 дн) | 2 (1,2 дн) | 10 (10 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | не менее 12 нед, и не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | 46 3/6 | 52 | 52 | 52 | 49 3/6 | 252 |

Table with columns: Семестр, Форма контроля, Итого за семестр, and 25 numbered columns (Курс 1-5). Rows include 'Ввод 1 Дипломный (популяр)', 'Базовая часть', 'Вариативная часть', 'Ввод 2 Практичные', 'Базовая часть', 'Вариативная часть', 'Ввод 3 Государственная итоговая аттестация', 'Базовая часть', and 'ИТО.Функциональные'.

Summary table for 'ИТО.Функциональные' with columns: Функциональный результат, Кол-во часов, Форма контроля, and 25 numbered columns (Курс 1-5). Includes rows for 'Информационные системы предприятия', 'Маркетинг', 'Управление качеством информации', 'Управление персоналом информации', and 'Управление инновациями и инновационными технологиями'.

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-2 |
| Б1.Б.02 | Линейная алгебра | ОК-7 |
| Б1.Б.03 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9 |
| Б1.Б.04 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.Б.05 | Основы Web-программирования | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.Б.06 | Информатика | ОПК-3 |
| Б1.Б.07 | Программирование | ОПК-1 |
| Б1.Б.08 | Экономическая теория | ОК-3 |
| Б1.Б.09 | Математический анализ | ОК-7 |
| Б1.Б.10 | Общая теория систем | ОПК-2; ПК-17 |
| Б1.Б.11 | Операционные системы | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.Б.12 | Инструментальные средства информационных систем | ОПК-1; ОПК-3; ПК-18 |
| Б1.Б.13 | Иностранный язык | ОК-5 |
| Б1.Б.14 | Правоведение | ОК-4 |
| Б1.Б.15 | Базы данных | ОПК-3; ПК-16 |
| Б1.Б.16 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК-7 |
| Б1.Б.17 | Дифференциальные и разностные уравнения | ОК-7 |
| Б1.Б.18 | Программирование дискретных структур | ОПК-1; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.Б.19 | Анализ данных | ОПК-3; ПК-18; ПК-19 |
| Б1.Б.20 | Архитектура предприятия | ОПК-2; ПК-15 |
| Б1.Б.21 | Моделирование бизнес-процессов | ОПК-2; ПК-12 |
| Б1.Б.22 | Философия | ОК-1 |
| Б1.Б.23 | Вычислительные системы, сети, телекоммуникации | ОПК-3; ПК-16 |
| Б1.Б.24 | Электронный бизнес | ОПК-3; ПК-15 |
| Б1.Б.25 | Социальная психология и деловое общение | ОК-6; ОПК-2 |
| Б1.Б.26 | Менеджмент | ОК-6; ОПК-2 |
| Б1.Б.27 | Компьютерные технологии в исследовании операций | ОПК-1; ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б1.В.01 | Технологии доступа к базам данных | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.02 | Управление жизненным циклом информационных систем | ОПК-2; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.03 | Облачные сервисы и ресурсы | ОПК-3; ПК-3; ПК-16 |
| Б1.В.04 | Рынки ИКТ и организация продаж | ПК-25; ПК-27 |
| Б1.В.05 | Бухгалтерский и управленческий учет | ОК-3; ПК-3; ПК-15 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|-------------------------|
| Б1.В.06 | Основы сетевого анализа | ПК-3 |
| Б1.В.07 | Информационная безопасность | ОПК-1; ПК-14 |
| Б1.В.08 | Основы бизнес-статистики | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.09 | Исследование операций и методы оптимизации | ПК-3 |
| Б1.В.10 | Big Data и Data Mining | ПК-14; ПК-15 |
| Б1.В.11 | Финансы | ПК-13 |
| Б1.В.12 | Эконометрическое моделирование | ПК-18; ПК-19 |
| Б1.В.13 | Экономика и статистика предприятий | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.В.14 | Основы цифровой экономики | ПК-13; ПК-16; ПК-28 |
| Б1.В.15 | Экспериментальное моделирование | ПК-17; ПК-18 |
| Б1.В.16 | Искусственный интеллект и машинное обучение | ПК-13; ПК-16; ПК-18 |
| Б1.В.17 | ИТ-инфраструктура и управление разработкой информационных систем | ПК-13; ПК-16; ПК-28 |
| Б1.В.18 | Управление проектами и бизнес-процессами | ПК-12; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.В.19 | Digital-маркетинг | ПК-2; ПК-25; ПК-27 |
| Б1.В.20 | Развитие права в условиях цифровой экономики | ОК-4; ПК-4 |
| Б1.В.21 | Статистика инноваций | ПК-4; ПК-26 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-13; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программирование и анализ данных с использованием Python | ПК-13; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование и анализ данных с использованием R | ПК-13; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Технологии бизнес-планирования | ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Типовые корпоративные решения | ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-4; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Цифровая трансформация мировой экономики | ПК-4; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Электронное государство и открытые данные | ПК-4; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы геостатистики и технологии геоинформационных систем | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Системы электронного документооборота | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Корпоративные решения на базе 1С | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Корпоративные информационные системы | ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-16; ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Информационный менеджмент | ПК-16; ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Управление информационными ресурсами | ПК-16; ПК-28 |
| Б1.В.ДВ.07 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | ОК-8 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1.В.ДВ.07.01 | Общая физическая подготовка | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Легкая атлетика | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.07.03 | Атлетическая гимнастика | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.07.04 | Плавание | ОК-8 |
| Б2 | Практики | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б2.Б | Базовая часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б2.Б.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-19 |
| Б2.Б.02(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-19 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б2.В.01(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-26 |
| Б2.В.02(П) | Преддипломная практика | ПК-4; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-25; ПК-27; ПК-28 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ПК-18 |
| ФТД | | ОПК-1; ПК-18 |
| ФТД.01 | Теоретические основы информатики | ОПК-1 |
| ФТД.02 | Лабораторный практикум | ПК-18 |
| ФТД.03 | Искусство визуализации информации | ОПК-1 |
| ФТД.04 | Приемы моделирования и прогнозирования социально-экономических процессов | ПК-18 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|---|-------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 234 | 255 | 248 | 51 | 54 | 62 | 45 | 36 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 245 | 240 | 50 | 51 | 61 | 42 | 36 |
| Дисциплины (модули) | 51% | 49% | 30.1% | 216 | 221 | 216 | 50 | 51 | 58 | 36 | 21 |
| Базовая часть | | | | 108 | 111 | 110 | 50 | 47 | 13 | | |
| Вариативная часть | | | | 105 | 113 | 106 | | 4 | 45 | 36 | 21 |
| Практики | 40% | 60% | 0% | 12 | 15 | 15 | | | 3 | 6 | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | 3 | 3 | |
| Вариативная часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | 3 | 6 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 9 | | | | | 9 |
| Факультативы | | | | | 10 | 8 | 1 | 3 | 1 | 3 | |
| | | | | | 10 | 8 | 1 | 3 | 1 | 3 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 45.5 | 49 | 55.5 | 54.3 | 38.7 | 25.1 |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 672 | 174 | 178 | 190 | 106 | 24 |
| | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | | 4 | | 4 | | | |
| | Блок Б2 | | | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | | | | | 24 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 696 | 180 | 184 | 196 | 112 | 24 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 7 | 7 | 6 | 5 |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 7 | 8 | 7 | 5 | 1 |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 2 | 4 | 5 | 2 |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | 2 | | | |
| | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | 2 | |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 13 | 15 | 16 | 12 | 6 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 25.75% | | | | | |