

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет  
ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор СФУ

\_\_\_\_\_ Румянцев М.В.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль 09.03.03.00.33 Прикладная информатика: цифровая экономика

Профиль: Прикладная информатика: цифровая экономика

Кафедра: Кафедра цифровых технологий управления

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

| -   | -       | -  | Формы пром. атт. |        |             |    | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      |      |
|---|---------|--|------------------|--------|-------------|----|-------------|------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|------|
|   |         |  | Экза мен         | Зачет  | Зачет с оц. | КР | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е. |
| Считать в плане   | Индекс  | Наименование   |                  |        |             |    | 210         | 210  | 7888             | 7888     | 3516       | 3516 | 3652 | 720       |            | 27.5   | 30.5 | 32.5   | 26.5 | 28.5   | 24.5 | 29     | 11   |      |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |         |  |                  |        |             |    | 210         | 210  | 7888             | 7888     | 3516       | 3516 | 3652 | 720       |            | 27.5   | 30.5 | 32.5   | 26.5 | 28.5   | 24.5 | 29     | 11   |      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |  |                  |        |             |    | 115         | 115  | 4468             | 4468     | 2112       | 2112 | 1960 | 396       |            | 27.5   | 30.5 | 32.5   | 24.5 |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.01 | Философия  |                  | 4      |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            |        |      | 2      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.02 | История России   |                  | 12     |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 126        | 126  | 18   |           | 2          | 2      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.03 | Иностранный язык   | 4                | 123    |             |    | 9           | 9    | 324              | 324      | 144        | 144  | 144  | 36        | 2          | 2      | 2    | 3      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности   |                  | 3      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        | 3    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.05 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                              |                  | 4      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.06 | Системный анализ   |                  | 2      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            | 3      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.07 | Программирование   | 3                | 12     |             |    | 10          | 10   | 360              | 360      | 162        | 162  | 162  | 36        | 2          | 3      | 5    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.08 | Введение в профессиональную деятельность                                     | 2                | 1      |             |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 54         | 54   | 90   | 36        | 2          | 3      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.09 | Информационные системы и технологии  | 1                |        |             |    | 7           | 7    | 252              | 252      | 72         | 72   | 144  | 36        | 7          |        |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.10 | Высшая математика  | 12               |        |             |    | 15          | 15   | 540              | 540      | 180        | 180  | 288  | 72        | 8          | 7      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.11 | Дискретная математика  | 2                |        |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         | 72   | 36   | 36        |            | 4      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.12 | Теория вероятностей и математическая статистика                              | 3                |        |             |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 72         | 72   | 108  | 36        |            |        | 6    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.13 | Деловая коммуникация на русском языке  |                  | 1      |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.14 | Информационная безопасность и защита информации                              |                  | 4      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        |      | 3      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.15 | Правоведение   |                  | 3      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 72         | 72   | 36   |           |            |        | 3    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.16 | Проектирование информационных систем   | 4                | 3      |             | 4  | 8           | 8    | 288              | 288      | 108        | 108  | 144  | 36        |            |        | 3    | 5      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.17 | Операционные системы   |                  | 3      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        | 3    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.18 | Физическая культура и спорт  |                  | 1234   |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 54         | 54   | 18   |           | 0.5        | 0.5    | 0.5  | 0.5    |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.19 | Прикладная физическая культура и спорт                                       |                  | 123456 |             |    |             |      | 328              | 328      | 306        | 306  | 22   |           |            |        |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.20 | Проектная деятельность   |                  | 3      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        | 3    |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.21 | Базы данных  | 4                | 3      |             | 3  | 8           | 8    | 288              | 288      | 108        | 108  | 144  | 36        |            |        | 4    | 4      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.22 | Экономическая культура и финансовая грамотность                              |                  | 2      |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.23 | Эконометрика   | 4                |        |             |    | 4           | 4    | 144              | 144      | 54         | 54   | 54   | 36        |            |        |      | 4      |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.24 | Технологии личного роста и социальных взаимодействий                         |                  | 2      |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 36         | 36   | 36   |           |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.25 | Зеленые компетенции в различных сферах жизни и профессиональной деятельности |                  | 2      |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       |            |      | 72   |           |            | 2      |      |        |      |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.О.26 | Основы российской государственности  |                  | 1      |             |    | 2           | 2    | 72               | 72       | 60         | 60   | 12   |           | 2          |        |      |        |      |        |      |        |      |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |  |                  |        |             |    | 95          | 95   | 3420             | 3420     | 1404       | 1404 | 1692 | 324       |            |        |      | 2      | 28.5 | 24.5   | 29   | 11     |      |      |
| +   | Б1.В.01 | Экономика предприятия  | 5                |        |             |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 72         | 72   | 72   | 36        |            |        |      |        | 5    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.02 | Цифровая экономика и индустрия   | 5                |        |             |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 72         | 72   | 72   | 36        |            |        |      |        | 5    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.03 | Технологии интеллектуального анализа данных и машинное обучение              | 5                |        |             |    | 5           | 5    | 180              | 180      | 72         | 72   | 72   | 36        |            |        |      |        | 5    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.04 | Моделирование бизнес-процессов   | 6                | 5      |             |    | 8           | 8    | 288              | 288      | 126        | 126  | 126  | 36        |            |        |      |        | 3    | 5      |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.05 | Платформы цифровой экономики   |                  | 5      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        |      |        | 3    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.06 | Автоматизация учета и управление в IT-сфере                                  |                  | 6      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        |      |        |      | 3      |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.07 | IT-архитектура и архитектура предприятия                                     | 6                | 5      |             | 6  | 9           | 9    | 324              | 324      | 126        | 126  | 162  | 36        |            |        |      |        | 3    | 6      |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.08 | Разработка чат-ботов и автоматических мессенджеров                           |                  | 5      |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 54         | 54   | 54   |           |            |        |      |        | 3    |        |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.09 | Big Data и распределенные базы данных  | 6                |        |             |    | 6           | 6    | 216              | 216      | 72         | 72   | 108  | 36        |            |        |      |        |      | 6      |      |        |      |      |
| +   | Б1.В.10 | Деловой иностранный язык   |                  | 56     |             |    | 3           | 3    | 108              | 108      | 36         | 36   | 72   |           |            |        |      |        | 1.5  | 1.5    |      |        |      |      |

| -   | -             | -   | Формы пром. атт. |          |                |          | з.е.           |          | Итого акад.часов |             |               |            |            |              |               | Курс 1 |      | Курс 2 |      | Курс 3 |      | Курс 4 |      |
|---|---------------|---|------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|-------------|---------------|------------|------------|--------------|---------------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
|   |               |   | Экз<br>мен       | Зачет    | Зачет с<br>оц. | КР       | Эксперт<br>ное | Факт     | Эксперт<br>ное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд.       | СР         | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   | з.е. |
| Считать в<br>плане  | Индекс        | Наименование  |                  |          |                |          |                |          |                  |             |               |            |            |              |               |        |      |        |      |        |      |        |      |
| +   | Б1.В.11       | Дашборд и технологии визуализации данных              |                  | 8        |                |          | 3              | 3        | 108              | 108         | 54            | 54         | 54         |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 3    |
| +   | Б1.В.12       | Case-технологии в управлении проектами                | 7                |          |                |          | 5              | 5        | 180              | 180         | 72            | 72         | 72         | 36           |               |        |      |        |      |        |      |        | 5    |
| +   | Б1.В.13       | Цифровые активы и технологии блокчейн                 |                  | 7        |                |          | 3              | 3        | 108              | 108         | 54            | 54         | 54         |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 3    |
| +   | Б1.В.14       | Кибербезопасность                                     |                  | 7        |                |          | 3              | 3        | 108              | 108         | 54            | 54         | 54         |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 3    |
| +   | Б1.В.15       | Web-программирование и компьютерный дизайн            |                  | 7        |                |          | 5              | 5        | 180              | 180         | 72            | 72         | 108        |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 5    |
| +   | Б1.В.16       | Разработка программных и цифровых продуктов           | 8                |          |                |          | 5              | 5        | 180              | 180         | 54            | 54         | 90         | 36           |               |        |      |        |      |        |      |        | 5    |
| +   | Б1.В.17       | Управление IT-сервисами (ITIL)                        |                  | 7        |                |          | 3              | 3        | 108              | 108         | 54            | 54         | 54         |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 3    |
| +   | Б1.В.18       | Сетевые технологии и интернет вещей                   |                  | 8        |                |          | 3              | 3        | 108              | 108         | 54            | 54         | 54         |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 3    |
| +   | Б1.В.19       | Системы искусственного интеллекта                     |                  | 4        |                |          | 2              | 2        | 72               | 72          |               |            | 72         |              |               |        |      | 2      |      |        |      |        |      |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>         |                  | <b>7</b> |                |          | 5              | <b>5</b> | <b>180</b>       | <b>180</b>  | <b>72</b>     | <b>72</b>  | <b>108</b> |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 5    |
| -   | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление командой IT-проекта                        |                  | 7        |                |          | 5              | 5        | 180              | 180         | 72            | 72         | 108        |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 5    |
| +   | Б1.В.ДВ.01.02 | ITSM и управление командой разработчиков              |                  | 7        |                |          | 5              | 5        | 180              | 180         | 72            | 72         | 108        |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 5    |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>         | <b>7</b>         | <b>6</b> |                | <b>7</b> | 8              | <b>8</b> | <b>288</b>       | <b>288</b>  | <b>126</b>    | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>36</b>    |               |        |      |        |      |        | 3    | 5      |      |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Разработка мобильных приложений                       | 7                | 6        |                | 7        | 8              | 8        | 288              | 288         | 126           | 126        | 126        | 36           |               |        |      |        |      |        |      | 3      | 5    |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Разработка Web-приложений и цифровых сервисов         | 7                | 6        |                | 7        | 8              | 8        | 288              | 288         | 126           | 126        | 126        | 36           |               |        |      |        |      |        |      | 3      | 5    |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                  |          |                |          | 21             | 21       | 756              | 756         |               |            | 756        |              |               |        |      | 3      | 3    | 6      |      | 9      |      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                  |          |                |          | 6              | 6        | 216              | 216         |               |            | 216        |              |               |        |      |        | 3    | 3      |      |        |      |
| +   | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика                              |                  |          | 2              |          | 3              | 3        | 108              | 108         |               |            | 108        |              |               |        |      | 3      |      |        |      |        |      |
| +   | Б2.О.02(У)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |                  |          | 4              |          | 3              | 3        | 108              | 108         |               |            | 108        |              |               |        |      |        | 3    |        |      |        |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                  |          |                |          | 15             | 15       | 540              | 540         |               |            | 540        |              |               |        |      |        |      |        | 6    |        | 9    |
| +   | Б2.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |                  |          | 6              |          | 6              | 6        | 216              | 216         |               |            | 216        |              |               |        |      |        |      |        | 6    |        |      |
| +   | Б2.В.02(П)    | Преддипломная практика                                |                  |          | 8              |          | 9              | 9        | 324              | 324         |               |            | 324        |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 9    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |                  |          |                |          | 9              | 9        | 324              | 324         |               |            | 324        |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 9    |
| +   | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                  |          |                |          | 9              | 9        | 324              | 324         |               |            | 324        |              |               |        |      |        |      |        |      |        | 9    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |   |                  |          |                |          | 2              | 2        | 72               | 72          | 36            | 36         | 36         |              |               |        |      |        |      |        |      | 2      |      |
| +   | ФТД.01        | Технология разработки программного обеспечения        |                  | 6        |                |          | 2              | 2        | 72               | 72          | 36            | 36         | 36         |              |               |        |      |        |      |        | 2    |        |      |