

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Санкт-Петербургский государственный экономический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 28.04.2021 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность компьютерных систем (в экономике и управлении)

Факультет: Информатики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

эксплуатационный

проектно-технологический

экспериментально-исследовательский

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020



# 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      | *    |       | Э     | К       | К   |      |       | *    |     |      |       |        |      |      |       |       |      |      |       | Э     | Э     | Э   | Э    | К     | К     | К    | К    | К      | К     | К    | К   | К     |       |       |
| II    |          |      |       |       |      |         |       |       |      | *      |       |       |       |         |      |       |       | Э      | *    |       | Э     | К       | К   |      |       | *    |     |      |       |        |      |      |       |       |      |      |       | У     | У     | У   | Э    | Э     | К     | К    | К    | К      | К     | К    | К   | К     |       |       |
| III   |          |      |       |       |      |         |       |       |      | *      |       |       |       |         |      |       |       | Э      | *    |       | Э     | К       | К   |      |       | *    |     |      |       |        |      |      |       |       |      |      |       | П     | П     | П   | П    | Э     | Э     | К    | К    | К      | К     | К    | К   | К     |       |       |
| IV    |          |      |       |       |      |         |       |       |      | *      |       |       |       |         |      |       |       | Э      | *    |       | Э     | К       | К   |      |       | *    |     |      |       |        |      |      |       |       |      |      |       | П     | П     | П   | П    | П     | П     | П    | П    | П      | П     | П    | П   | П     |       |       |

## Сводные данные

|                                                                              |                                                                          | Курс 1        |          |               | Курс 2        |          |               | Курс 3        |          |               | Курс 4        |          |               | Итого         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|----------|---------------|---------------|
|                                                                              |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2   | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4   | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6   | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8   | Всего         |               |
|                                                                              | Теоретическое обучение                                                   | 17            | 16 2/6   | 33 2/6        | 17            | 16 2/6   | 33 2/6        | 17            | 14 2/6   | 31 2/6        | 17            | 6        | 23            | 121           |
| Э                                                                            | Экзменационные сессии                                                    | 3             | 3 4/6    | 6 4/6         | 3             | 1 4/6    | 4 4/6         | 3             | 1 4/6    | 4 4/6         | 3             | 4/6      | 3 4/6         | 19 4/6        |
| У                                                                            | Учебная практика                                                         |               |          |               |               | 2        | 2             |               |          |               |               |          |               | 2             |
| П                                                                            | Производственная практика                                                |               |          |               |               |          |               |               | 4        | 4             |               | 7 2/6    | 7 2/6         | 11 2/6        |
| Д                                                                            | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               | 4        | 4             | 4             |
| Г                                                                            | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               | 2        | 2             | 2             |
| К                                                                            | Каникулы                                                                 | 1             | 8 4/6    | 9 4/6         | 1             | 8 4/6    | 9 4/6         | 1             | 8 4/6    | 9 4/6         | 1             | 8 4/6    | 9 4/6         | 38 4/6        |
| *                                                                            | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 2/6 (8 дн)  | 1 (6 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               | более 39 нед. |          |               |               |
| Итого                                                                        |                                                                          | 22 2/6        | 29 4/6   | 52            | 22 2/6        | 29 4/6   | 52            | 22 2/6        | 29 4/6   | 52            | 22 2/6        | 29 4/6   | 52            | 208           |
| Студентов                                                                    |                                                                          |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |
| Групп                                                                        |                                                                          |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |          |               |               |



|                                    |         | Форма контроля                                         |         |       | з.е.        | Итого акад. часов |      |          |             |      |           | Курс 1     |           |       |      |     |    |     | Курс 2    |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
|------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-------------------|------|----------|-------------|------|-----------|------------|-----------|-------|------|-----|----|-----|-----------|------|-------|-----|------|-----|-----------|-----------|------|-------|-----|------|-----------|----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|----|
| Считать в плане                    | Индекс  | Наименование                                           | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КР                | Факт | По плану | Конст. раб. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 |       |      |     |    |     | Семестр 2 |      |       |     |      |     | Семестр 3 |           |      |       |     |      | Семестр 4 |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
|                                    |         |                                                        |         |       |             |                   |      |          |             |      |           |            | з.е.      | Итого | Лек  | Лаб | Пр | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр  | СР        | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб  | Пр        | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Конт роль |     |     |    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |                                                        |         |       |             |                   |      | 211      | 7596        | 3808 | 2852      | 936        |           | 30    | 1080 | 212 | 16 | 290 | 418       | 144  | 144   | 30  | 1080 | 196 | 94        | 222       | 388  | 180   | 30  | 1080 | 260       | 30 | 246       | 400  | 144   | 144 | 27  | 972 | 182 | 98        | 232 | 388 | 72 |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |                                                        |         |       |             |                   |      | 178      | 6408        | 3252 | 2292      | 864        |           | 30    | 1080 | 212 | 16 | 290 | 418       | 144  | 144   | 28  | 1008 | 178 | 94        | 208       | 348  | 180   | 28  | 1008 | 242       | 30 | 230       | 362  | 144   | 144 | 24  | 864 | 178 | 98        | 204 | 312 | 72 |
| +                                  | B1.O.01 | Иностранный язык                                       | 2       | 1     |             |                   | 7    | 252      | 112         | 104  | 36        |            | 3         | 108   |      |     | 48 | 60  |           | 4    | 144   |     |      | 64  | 44        | 36        |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.02 | Информационные системы и компьютерные технологии       | 2       | 1     |             |                   | 7    | 252      | 128         | 88   | 36        |            | 3         | 108   | 22   |     | 42 | 44  |           | 4    | 144   | 22  |      | 42  | 44        | 36        |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.03 | Право                                                  |         | 1     |             |                   | 3    | 108      | 32          | 76   |           |            | 3         | 108   | 18   |     | 14 | 76  |           |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.04 | Основы экономики                                       |         | 1     |             |                   | 3    | 108      | 34          | 74   |           |            | 3         | 108   | 18   |     | 16 | 74  |           |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.05 | История (история России, всеобщая история)             |         | 2     |             |                   | 3    | 108      | 32          | 76   |           |            |           |       |      |     |    |     |           | 3    | 108   | 18  |      | 14  | 76        |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.06 | Философия                                              | 2       |       |             |                   | 4    | 144      | 64          | 44   | 36        |            |           |       |      |     |    |     |           | 4    | 144   | 36  |      | 28  | 44        | 36        |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.07 | Физическая культура и спорт                            |         | 3     |             |                   | 2    | 72       | 32          | 40   |           |            |           |       |      |     |    |     |           |      |       |     |      |     |           |           | 2    | 72    | 32  |      |           | 40 |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.08 | Безопасность жизнедеятельности                         |         | 6     |             |                   | 2    | 72       | 32          | 40   |           |            |           |       |      |     |    |     |           |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.09 | Математика (Математический анализ, алгебра, геометрия) | 12      |       |             |                   | 9    | 324      | 148         | 104  | 72        |            | 4         | 144   | 22   |     | 46 | 40  | 36        | 5    | 180   | 38  |      | 42  | 64        | 36        |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.10 | Физика                                                 | 1       |       |             |                   | 5    | 180      | 80          | 64   | 36        |            | 5         | 180   | 38   | 16  | 26 | 64  | 36        |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.11 | Аппаратные средства вычислительной техники             | 1       |       |             |                   | 5    | 180      | 112         | 32   | 36        |            | 5         | 180   | 56   |     | 56 | 32  | 36        |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.12 | Электротехника                                         |         | 2     |             |                   | 3    | 108      | 64          | 44   |           |            |           |       |      |     |    |     |           | 3    | 108   | 22  | 24   | 18  | 44        |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.13 | Теория вероятностей и математическая статистика        | 3       |       |             |                   | 4    | 144      | 64          | 44   | 36        |            |           |       |      |     |    |     |           |      |       |     |      |     |           |           | 4    | 144   | 22  |      | 42        | 44 | 36        |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |
| +                                  | B1.O.14 | Основы информационной безопасности                     | 1       |       |             |                   | 4</  |          |             |      |           |            |           |       |      |     |    |     |           |      |       |     |      |     |           |           |      |       |     |      |           |    |           |      |       |     |     |     |     |           |     |     |    |

План Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2021-ИБ\_БКС\_УФО.рпх', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность компьютерных систем (в экономике и управлении), год начала

[illegible]



| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                           | Форма контроля |        |             |    | з.е.     | Итого акад. часов |            |           |           |            | Курс 1    |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           | Курс 2    |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------|----|----------|-------------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|
|                                                                 |               |                                                                                        | Экзам          | Зачет  | Зачет с оц. | КР |          | По плану          | Конт. раб. | СР        | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 |       |     |     |    |    |           | Семестр 2 |           |           |     |           |           |           | Семестр 3 |           |           |     |           |           |           | Семестр 4 |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
|                                                                 |               |                                                                                        |                |        |             |    |          |                   |            |           |           |            | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е.      | Итого     | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль | з.е.      | Итого     | Лек       | Лаб | Пр        | СР        | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 33                | 1188       | 556       | 560       | 72         |           |       |     |     |    |    |           | 2         | 72        | 18        |     | 14        | 40        |           | 2         | 72        | 18        |     | 16        | 38        |           | 3         | 108   | 4   |     | 28 | 76 |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.01       | Международные и российские нормативные акты и стандарты по информационной безопасности |                | 7      |             |    | 3        | 108               | 68         | 40        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.02       | Проектирование безопасных веб-приложений                                               | 7              |        |             |    | 4        | 144               | 68         | 40        | 36        |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.03       | Расследование инцидентов информационной безопасности                                   |                |        | 7           |    | 4        | 144               | 68         | 76        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.04       | Интеллектуальные системы защиты информации                                             |                | 8      |             |    | 3        | 108               | 60         | 48        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.05       | Защита сетевых информационных технологий                                               | 8              |        |             |    | 4        | 144               | 72         | 36        | 36        |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                                          | <b>2</b>       |        |             |    | <b>2</b> | <b>72</b>         | <b>32</b>  | <b>40</b> |           |            |           |       |     |     |    |    |           | 2         | <b>72</b> | <b>18</b> |     | <b>14</b> | <b>40</b> |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техника презентаций и бесконтактных коммуникаций в поликультурном взаимодействии       |                | 2      |             |    | 2        | 72                | 32         | 40        |           |            |           |       |     |     |    |    |           | 2         | 72        | 18        |     | 14        | 40        |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Деловые коммуникации                                                                   |                | 2      |             |    | 2        | 72                | 32         | 40        |           |            |           |       |     |     |    |    |           | 2         | 72        | 18        |     | 14        | 40        |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.03 | Межкультурная коммуникация                                                             |                | 2      |             |    | 2        | 72                | 32         | 40        |           |            |           |       |     |     |    |    |           | 2         | 72        | 18        |     | 14        | 40        |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                                          | <b>3</b>       |        |             |    | <b>2</b> | <b>72</b>         | <b>34</b>  | <b>38</b> |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           | 2         | <b>72</b> | <b>18</b> |     | <b>16</b> | <b>38</b> |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Культура управления и основы лидерства в международном бизнесе                         |                | 3      |             |    | 2        | 72                | 34         | 38        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           | 2         | 72        | 18        |     | 16        | 38        |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Управленческие решения и тимбилдинг                                                    |                | 3      |             |    | 2        | 72                | 34         | 38        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           | 2         | 72        | 18        |     | 16        | 38        |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                                          | <b>4</b>       |        |             |    | <b>3</b> | <b>108</b>        | <b>32</b>  | <b>76</b> |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Инструментальные средства анализа данных                                               |                | 4      |             |    | 3        | 108               | 32         | 76        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в язык программирования Python                                                |                | 4      |             |    | 3        | 108               | 32         | 76        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.03 | Цифровые технологии и средства работы с данными                                        |                | 4      |             |    | 3        | 108               | 32         | 76        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>                                          | <b>8</b>       |        |             |    | <b>3</b> | <b>108</b>        | <b>60</b>  | <b>48</b> |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01 | Защита информационных систем обработки персональных данных                             |                | 8      |             |    | 3        | 108               | 60         | 48        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационная безопасность автоматизированных систем                                  |                | 8      |             |    | 3        | 108               | 60         | 48        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                                          | <b>5</b>       |        |             |    | <b>2</b> | <b>72</b>         | <b>34</b>  | <b>38</b> |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05.01 | Управление знаниями на предприятии                                                     |                | 5      |             |    | 2        | 72                | 34         | 38        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.02 | Анализ и экономическая оценка проектов                                                 |                | 5      |             |    | 2        | 72                | 34         | 38        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>                                          | <b>6</b>       |        |             |    | <b>3</b> | <b>108</b>        | <b>28</b>  | <b>80</b> |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06.01 | Методы машинного обучения                                                              |                | 6      |             |    | 3        | 108               | 28         | 80        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.02 | Введение в искусственный интеллект                                                     |                | 6      |             |    | 3        | 108               | 28         | 80        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.03 | Принятие решений на основе данных                                                      |                | 6      |             |    | 3        | 108               | 28         | 80        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| <b>ЭД.Элективные дисциплины (модули)</b>                        |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 328               | 170        | 158       |           |            |           | 56    |     |     | 30 | 26 |           |           | 54        |           |     | 28        | 26        |           |           | 56        |           |     | 30        | 26        |           |           | 54    |     |     | 28 | 26 |           |  |  |  |  |
| +                                                               | ЭД.01         | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)                                    |                | 123456 |             |    |          | 328               | 170        | 158       |           |            |           | 56    |     |     | 30 | 26 |           |           | 54        |           |     | 28        | 26        |           |           | 56        |           |     | 30        | 26        |           |           | 54    |     |     | 28 | 26 |           |  |  |  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 20                | 720        |           | 720       | 720        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 9                 | 324        |           | 324       | 324        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (учебно-лабораторная практика)                                        |                |        | 4           |    | 3        | 108               |            | 108       |           | 108        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.О.02(П)    | Производственная практика (технологическая практика)                                   |                |        | 6           |    | 6        | 216               |            | 216       |           | 216        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 11                | 396        |           | 396       | 396        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.В.01(П)    | Производственная практика (эксплуатационная практика)                                  |                |        | 8           |    | 5        | 180               |            | 180       |           | 180        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Производственная практика (преддипломная практика)                                     |                |        | 8           |    | 6        | 216               |            | 216       |           | 216        |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 9                 | 324        |           | 324       |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                   | 8              |        |             |    | 3        | 108               |            | 108       |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | Б3.02(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы               |                |        |             |    | 6        | 216               |            | 216       |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |                                                                                        |                |        |             |    |          | 2                 | 72         | 32        | 40        |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | ФТД.01        | Проектирование систем защиты информации                                                |                | 5      |             |    | 1        | 36                | 16         | 20        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |
| +                                                               | ФТД.02        | Организация и управление службой защиты информации                                     |                | 7      |             |    | 1        | 36                | 16         | 20        |           |            |           |       |     |     |    |    |           |           |           |           |     |           |           |           |           |           |           |     |           |           |           |           |       |     |     |    |    |           |  |  |  |  |

План Учебный план бакалавриата '10.03.01\_2021\_ИБ\_БКС\_УФО.pptx', код направления 10.03.01, профиль : Безопасность компьютерных систем (в экономике и управлении), год начала

[illegible]