

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 29.06.2026 06:17:43  
Уникальный программный ключ:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УМР

\_\_\_\_\_ Коновалова Е.В.

\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 13.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

**09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**Направленность (профиль): Безопасность информационных систем и технологий**

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2024 \_\_\_\_\_

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 926 от 19.09.2017 \_\_\_\_\_

Срок получения образования: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | научно-исследовательский                 |
| +        | производственно-технологический          |
| +        | организационно-управленческий            |
| +        | проектный                                |

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./



| -                                  | -                | -  | Формы пром. атт. |  |                    |          | з.е.      | Итого акад.часов |            |            |            |           | -           |  |
|------------------------------------|------------------|--|------------------|--|--------------------|----------|-----------|------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--|
|                                    |                  |  | Экза мен         | Зачет                                    | Зачет с оц.        | КП       |           | КР               | Факт       | Лек        | Лаб        | Пр        |             | КСР  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |                  |  |                  |  |                    |          | 210       | 1412             | 928        | 1118       | 85         | 3382      |             |  |
| <b>Обязательная часть</b>          |                  |  |                  |  |                    |          | 129       | 852              | 432        | 1102       | 85         | 1997      |             |  |
| +                                  | Б1.О.01          | <b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>                    |                  | <b>11334<br/>567</b>                     | <b>227</b>         |          |           | <b>24</b>        | <b>292</b> |            | <b>230</b> | <b>52</b> | <b>290</b>  | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6 .1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2</b>   |
| +                                  | Б1.О.01.01       | История России   |                  | 1  | 2                  |          |           | 4                | 64         |            | 48         | 10        | 22          | УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4   |
| +                                  | Б1.О.01.02       | Философия  |                  |  | 7                  |          |           | 2                | 32         |            | 16         | 6         | 18          | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| +                                  | Б1.О.01.03       | Безопасность жизнедеятельности                                 |                  |  | 2                  |          |           | 2                | 32         |            | 16         | 6         | 18          | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5   |
| +                                  | Б1.О.01.04       | Русский язык и культура речи                                   |                  | 3  |                    |          |           | 3                | 32         |            | 32         | 3         | 41          | УК-4.1   |
| +                                  | Б1.О.01.05       | Работа в команде   |                  | 4  |                    |          |           | 2                | 32         |            | 16         | 6         | 18          | УК-3.1; УК-3.2; УК-6 .1  |
| +                                  | Б1.О.01.06       | Основы предпринимательской деятельности                        |                  | 6  |                    |          |           | 1.5              | 16         |            | 16         |           | 22          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| +                                  | Б1.О.01.07       | Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности" |                  |  |                    |          |           | 1                |            |            |            | 4         | 32          | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3   |
| +                                  | Б1.О.01.08       | Правоведение   |                  | 7  |                    |          |           | 3                | 32         |            | 32         | 3         | 41          | УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2   |
| +                                  | Б1.О.01.09       | Основы экономической культуры                                  |                  | 3  |                    |          |           | 2                | 32         |            | 16         | 6         | 18          | УК-9.1; УК-9.2   |
| +                                  | Б1.О.01.10       | Обучение служением   |                  | 5  |                    |          |           | 0.5              | 4          |            | 6          |           | 8           | УК-3.1; УК-3.2   |
| +                                  | Б1.О.01.11       | Общественный проект "Обучение служением"                       |                  |  |                    |          |           | 1                |            |            |            | 4         | 32          | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3   |
| +                                  | Б1.О.01.12       | Основы российской государственности                            |                  | 1  |                    |          |           | 2                | 16         |            | 32         | 4         | 20          | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4   |
| +                                  | Б1.О.02          | <b>Модуль иностранного языка</b>                               |                  | <b>12356<br/>7</b>                       | <b>48</b>          |          |           | <b>14</b>        |            |            | <b>216</b> | <b>27</b> | <b>261</b>  | <b>УК-4.2; УК-4.3</b>  |
| +                                  | Б1.О.02.01       | Иностранный язык   |                  | 123                                      | 4                  |          |           | 8                |            |            | 128        | 16        | 144         | УК-4.2; УК-4.3   |
| +                                  | Б1.О.02.02       | Иностранный язык в профессиональной сфере                      |                  | 567                                      | 8                  |          |           | 6                |            |            | 88         | 11        | 117         | УК-4.2; УК-4.3   |
| +                                  | Б1.О.03          | <b>Модуль физической культуры и спорта</b>                     |                  | <b>12234<br/>56</b>                      |                    |          |           | <b>2</b>         | <b>16</b>  |            | <b>352</b> | <b>2</b>  | <b>30</b>   | <b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>  |
| +                                  | Б1.О.03.01       | Физическая культура и спорт                                    |                  | 2  |                    |          |           | 2                | 16         |            | 48         | 2         | 6           | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3   |
| +                                  | Б1.О.03.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>   |                  | <b>12345<br/>6</b>                       |                    |          |           |                  |            |            | <b>304</b> |           | <b>24</b>   |  |
| +                                  | Б1.О.03.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта  |                  | 123456                                   |                    |          |           |                  |            |            | 304        |           | 24          | УК-7.3   |
| -                                  | Б1.О.03.ДВ.01.02 | Общая физическая подготовка                                    |                  | 123456                                   |                    |          |           |                  |            |            | 304        |           | 24          | УК-7.3   |
| -                                  | Б1.О.03.ДВ.01.03 | Индивидуальные виды спорта                                     |                  | 123456                                   |                    |          |           |                  |            |            | 304        |           | 24          | УК-7.3   |
| -                                  | Б1.О.03.ДВ.01.04 | Интеллектуальные виды спорта                                   |                  | 123456                                   |                    |          |           |                  |            |            | 304        |           | 24          | УК-7.3   |
| +                                  | Б1.О.04          | <b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>                   |                  | <b>11222<br/>22333<br/>44455<br/>568</b> | <b>13334<br/>5</b> | <b>1</b> | <b>46</b> | <b>89</b>        | <b>544</b> | <b>432</b> | <b>304</b> | <b>4</b>  | <b>1416</b> | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6 .1; УК-6 .2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-11.2</b> |

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-3.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

| -   | -          | -  | Формы пром. атт. |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |     |     |    |      | -   |
|---|------------|--|------------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|-----|-----|----|------|---|
|   |            |  | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | Лек | Лаб | Пр | КСР  |   |
| +   | Б1.О.04.01 | Алгебра и геометрия                                  | 2                |       |             |    |    | 4    | 16               |     | 32  |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.02 | Математический анализ                                | 2                |       | 1           |    |    | 9    | 64               |     | 80  |    | 153  | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.03 | Физика   | 2                |       |             |    |    | 4    | 16               | 16  | 16  |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.04 | Программирование                                     | 1                |       |             |    |    | 4    | 16               | 32  |     |    | 69   | ОПК-6.1; ОПК-6.2  |
| +   | Б1.О.04.05 | Информатика  | 1                |       |             |    |    | 4    | 32               | 32  |     |    | 53   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                   |
| +   | Б1.О.04.06 | Алгоритмы и структуры данных                         | 2                |       |             |    |    | 4    | 16               | 32  |     |    | 51   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3  |
| +   | Б1.О.04.07 | Введение в профессиональную деятельность             |                  | 1     |             |    |    | 1.5  | 16               |     | 16  |    | 22   | УК-6 .1; УК-6 .2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-5.1   |
| +   | Б1.О.04.08 | Вероятность и статистика                             | 2                |       |             |    |    | 4    | 16               |     | 32  |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.09 | Технология программирования                          | 3                |       |             |    |    | 4    | 16               | 32  |     |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3        |
| +   | Б1.О.04.10 | Архитектура информационных систем                    | 5                |       |             |    |    | 3    | 32               | 16  |     |    | 33   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3                                   |
| +   | Б1.О.04.11 | Вычислительная математика                            |                  | 3     |             |    |    | 3    | 16               |     | 32  |    | 60   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.12 | Дискретная математика                                | 3                |       |             |    |    | 3    | 16               |     | 32  |    | 33   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.13 | Разработка WEB-приложений                            | 4                |       |             | 4  |    | 4    | 16               | 32  |     |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.14 | Мультимедиа технологии                               |                  | 3     |             |    |    | 3    | 32               | 32  |     |    | 44   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| +   | Б1.О.04.15 | Информационные технологии                            | 3                |       |             |    |    | 3    | 16               | 32  |     |    | 33   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3                                   |
| +   | Б1.О.04.16 | Основы теории принятия решений                       | 4                |       |             |    |    | 4    | 32               | 32  |     |    | 53   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.17 | Дифференциальные уравнения                           | 4                |       |             |    |    | 4    | 16               |     | 32  |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.18 | Статистические методы и модели управления            |                  | 3     |             |    |    | 3    | 32               | 32  |     |    | 44   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3   |
| +   | Б1.О.04.19 | Основы проектной деятельности                        |                  | 4     |             |    |    | 2.5  | 16               |     | 32  |    | 42   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-6.2; ПК-11.2 |
| +   | Б1.О.04.20 | Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности" |                  |       |             |    |    | 1    |                  |     |     | 4  | 32   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.2; ОПК-6.2; ПК-11.2 |
| +   | Б1.О.04.21 | Основы теории управления                             | 5                |       |             |    |    | 4    | 32               | 16  |     |    | 69   | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3                                   |
| +   | Б1.О.04.22 | Теория информационных процессов и систем             | 5                |       |             |    |    | 3    | 32               | 16  |     |    | 33   | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3  |
| +   | Б1.О.04.23 | Моделирование систем                                 |                  | 5     |             |    |    | 3    | 16               | 32  |     |    | 60   | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3  |
| +   | Б1.О.04.24 | Нейронные сети                                       | 8                |       |             |    |    | 3    | 16               | 16  |     |    | 49   | ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-3.3  |
| +   | Б1.О.04.25 | Инструментальные средства информационных систем      | 6                |       |             | 6  |    | 4    | 16               | 32  |     |    | 69   | ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2                          |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |  |                  |       |             |    |    | 81   | 560              | 496 | 16  |    | 1385 |   |

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-3.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

| - | -             | -   | Формы пром. атт.                |                     |             |          | з.е.     | Итого академ. часов |            |            |           |    | -           |  |
|---|---------------|---|---------------------------------|---------------------|-------------|----------|----------|---------------------|------------|------------|-----------|----|-------------|--|
|   |               |   | Экзамен                         | Зачет               | Зачет с оц. | КП       |          | КР                  | Факт       | Лек        | Лаб       | Пр |             | КСР  |
| + | Б1.В.01       | <b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>                 | <b>11345<br/>66667<br/>7788</b> | <b>15566<br/>77</b> |             | <b>8</b> | <b>6</b> | <b>71</b>           | <b>512</b> | <b>448</b> | <b>16</b> |    | <b>1175</b> | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3</b> |
| + | Б1.В.01.01    | Основы информационной безопасности                                | 1                               |                     |             |          |          | 4                   | 16         | 32         |           |    | 69          | ПК-4.3   |
| + | Б1.В.01.02    | Основы WEB-программирования                                       |                                 | 1                   |             |          |          | 3                   | 32         | 32         |           |    | 44          | ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3  |
| + | Б1.В.01.03    | Базы данных   | 1                               |                     |             |          |          | 3                   | 16         | 32         |           |    | 33          | ПК-4.1   |
| + | Б1.В.01.04    | Управление данными  |                                 | 5                   |             |          |          | 2                   | 16         | 16         |           |    | 40          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| + | Б1.В.01.05    | Экономическая эффективность информационных систем                 | 6                               |                     |             |          |          | 3                   | 32         |            | 16        |    | 33          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3  |
| + | Б1.В.01.06    | Основы WEB-инжиниринга  | 3                               |                     |             |          |          | 3                   | 32         | 16         |           |    | 33          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3  |
| + | Б1.В.01.07    | Безопасность компьютерных сетей                                   | 5                               |                     |             |          |          | 3                   | 32         | 16         |           |    | 33          | ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.2; ПК-18.1   |
| + | Б1.В.01.08    | Криптографические методы защиты информации                        |                                 | 6                   |             |          |          | 3                   | 32         | 16         |           |    | 60          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3  |
| + | Б1.В.01.09    | Интеллектуальные системы и технологии                             | 6                               |                     |             |          | 6        | 4                   | 16         | 32         |           |    | 69          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1   |
| + | Б1.В.01.10    | Операционные системы  | 4                               |                     |             |          |          | 4                   | 32         | 32         |           |    | 53          | ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| + | Б1.В.01.11    | Компьютерная графика  |                                 | 6                   |             |          |          | 3                   | 32         | 32         |           |    | 44          | ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3  |
| + | Б1.В.01.12    | Объектно-ориентированное программирование                         | 6                               |                     |             |          |          | 3                   | 32         | 16         |           |    | 33          | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3  |
| + | Б1.В.01.13    | Анализ данных   |                                 | 5                   |             |          |          | 3                   | 16         | 16         |           |    | 76          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| + | Б1.В.01.14    | Управление информационной безопасностью                           | 6                               |                     |             |          |          | 4                   | 32         | 16         |           |    | 69          | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3   |
| + | Б1.В.01.15    | Методы и средства проектирования защищенных информационных систем | 8                               | 7                   |             | 8        |          | 7                   | 48         | 48         |           |    | 129         | ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3   |
| + | Б1.В.01.16    | Анализ и обработка информационных потоков                         | 7                               |                     |             |          |          | 4                   | 32         | 32         |           |    | 44          | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3   |
| + | Б1.В.01.17    | Информационная безопасность и защита информации                   | 7                               |                     |             |          |          | 4                   | 16         | 16         |           |    | 76          | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3  |
| + | Б1.В.01.18    | Корпоративные защищенные информационные системы                   | 7                               |                     |             |          |          | 4                   | 16         | 16         |           |    | 76          | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3   |
| + | Б1.В.01.19    | Организационно-правовое обеспечение информационных систем         | 8                               |                     |             |          |          | 3                   | 16         | 16         |           |    | 49          | ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3  |
| + | Б1.В.01.20    | Управление проектами в области информационной безопасности        |                                 | 7                   |             |          |          | 4                   | 16         | 16         |           |    | 112         | ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3   |
| + | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                     |                                 | <b>8</b>            |             |          |          | <b>2</b>            | <b>16</b>  | <b>16</b>  |           |    | <b>40</b>   |  |
| - | Б1.В.ДВ.01.01 | Мобильные операционные системы                                    |                                 | 8                   |             |          |          | 2                   | 16         | 16         |           |    | 40          | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |

| -   | -             | -   | Формы пром. атт. |           |             |    |    | з.е.     | Итого акад.часов |           |           |           |            | -  |
|---|---------------|---|------------------|-----------|-------------|----|----|----------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
|   |               |   | Экза мен         | Зачет     | Зачет с оц. | КП | КР |          | Факт             | Лек       | Лаб       | Пр        | КСР        |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.02 | Разработка мобильных приложений   |                  | 8         |             |    |    | 2        | 16               | 16        |           |           | 40         | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3   |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>   | <b>8</b>         |           |             |    |    | <b>4</b> | <b>16</b>        | <b>16</b> |           |           | <b>85</b>  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасность информационных систем  | 8                |           |             |    |    | 4        | 16               | 16        |           |           | 85         | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3   |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Разработка и эксплуатация защищенных информационных систем  | 8                |           |             |    |    | 4        | 16               | 16        |           |           | 85         | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3   |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>   | <b>4</b>         |           |             |    |    | <b>4</b> | <b>16</b>        | <b>16</b> |           |           | <b>85</b>  |  |
| -   | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная криптография   | 4                |           |             |    |    | 4        | 16               | 16        |           |           | 85         | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| +   | Б1.В.ДВ.03.02 | Безопасность баз данных   | 4                |           |             |    |    | 4        | 16               | 16        |           |           | 85         | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |                  |           |             |    |    | 21       |                  |           |           | 48        | 708        |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                  |           |             |    |    | 11       |                  |           |           | 48        | 348        |  |
| +   | Б2.О.01       | <b>Учебная практика</b>   |                  | <b>56</b> |             |    |    | <b>4</b> |                  |           |           | <b>32</b> | <b>112</b> | <b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</b>   |
| +   | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |                  | 56        |             |    |    | 4        |                  |           | 32        |           | 112        | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| +   | Б2.О.02       | <b>Производственная практика</b>  |                  | <b>67</b> |             |    |    | <b>7</b> |                  |           | <b>16</b> |           | <b>236</b> | <b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3</b>  |
| +   | Б2.О.02.01(П) | Производственная практика, проектно-технологическая практика  |                  | 6         |             |    |    | 5        |                  |           |           |           | 180        | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3  |
| +   | Б2.О.02.02(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа  |                  | 7         |             |    |    | 2        |                  |           | 16        |           | 56         | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                  |           |             |    |    | 10       |                  |           |           |           | 360        |  |
| +   | Б2.В.01       | <b>Учебная практика</b>   |                  | <b>4</b>  |             |    |    | <b>4</b> |                  |           |           |           | <b>144</b> | <b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3</b>  |
| +   | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика   |                  | 4         |             |    |    | 4        |                  |           |           |           | 144        | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3   |
| +   | Б2.В.02       | <b>Производственная практика</b>  |                  | <b>8</b>  |             |    |    | <b>6</b> |                  |           |           |           | <b>216</b> | <b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3</b> |

План Учебный план бакалавриата 'b090302-БезопИнфСист-26-3.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2024

| Считать в плане                                   | Индекс         | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    |    | з.е. | Итого акад.часов |     |     |    |     | Компетенции   |
|---|----------------|---|------------------|-------|-------------|----|----|------|------------------|-----|-----|----|-----|---|
|   |                |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР |      | Факт             | Лек | Лаб | Пр | КСР |   |
| +   | Б2.В.02.01(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика     |                  | 8     |             |    |    | 6    |                  |     |     |    | 216 | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3; ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3; ПК-17.1; ПК-17.2; ПК-17.3; ПК-18.1; ПК-18.2; ПК-18.3 |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                |   |                  |       |             |    |    | 9    |                  |     |     |    | 324 |   |
| +   | Б3.01          | <b>Государственная итоговая аттестация</b>            |                  |       |             |    |    | 9    |                  |     |     |    | 324 | <b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18</b>  |
| +   | Б3.01.01(Г)    | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |                  |       |             |    |    | 3    |                  |     |     |    | 108 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18   |
| +   | Б3.01.02(Д)    | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                  |       |             |    |    | 6    |                  |     |     |    | 216 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6 ; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18   |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>              |                |   |                  |       |             |    |    | 4    | 32               | 32  |     |    | 80  |   |
| +   | ФТД.01         | Большие данные  |                  | 7     |             |    |    | 2    | 16               | 16  |     |    | 40  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| +   | ФТД.02         | Тестирование и сопровождение программного обеспечения |                  | 7     |             |    |    | 2    | 16               | 16  |     |    | 40  | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.3  |









|      |   | Итого                                   |       |              |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |    |      |      |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|------|------|
|      |   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |    |      |      |
|      |   |   |       |              | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |      |      |
|      | Итого (с факультативами)  |   |       |              | 193      | 244    |        |        |        | 58.5   | 30.25  | 28.25  | 60.5   | 29     | 31.5   | 62     | 26.5   | 35.5   | 63 | 31.5 | 31.5 |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 189      | 240    |        |        |        | 58.5   | 30.25  | 28.25  | 60.5   | 29     | 31.5   | 62     | 26.5   | 35.5   | 59 | 27.5 | 31.5 |
| B1   | Дисциплины (модули)   | 61%                                     | 39%   | 12.3%        | 160      | 210    |        |        |        | 58.5   | 30.25  | 28.25  | 56.5   | 29     | 27.5   | 53     | 24.5   | 28.5   | 42 | 25.5 | 16.5 |
| B1.O | Обязательная часть  |   |       |              |          | 129    |        |        |        | 48.5   | 20.25  | 28.25  | 45.5   | 26     | 19.5   | 25     | 16.5   | 8.5    | 10 | 6    | 4    |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 81     |        |        |        | 10     | 10     |        | 11     | 3      | 8      | 28     | 8      | 20     | 32 | 19.5 | 12.5 |
| B2   | Практика  | 52%                                     | 48%   | 0%           | 20       | 21     |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 4      | 9      | 2      | 7      | 8  | 2    | 6    |
| B2.O | Обязательная часть  |   |       |              |          | 11     |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      | 2      | 7      | 2  | 2    |      |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              |          | 10     |        |        |        |        |        |        | 4      |        | 4      |        |        |        | 6  |      | 6    |
| B3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 9        | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9  |      | 9    |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 4        | 4      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 4  | 4    |      |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |          | 55.7   | -      | 58.1   | 52.4   | -      | 58     | 53.3   | -      | 51.9   | 58.6   | -      | 59.2   | 53.1   |    |      |      |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |          | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 54     |    |      |      |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |    |      |      |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |          | 25.2   | -      | 30.8   | 26.8   | -      | 30.3   | 23     | -      | 21.4   | 25.4   | -      | 21.9   | 18.5   |    |      |      |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |          | 2.4    | -      | 2.3    | 2.4    | -      | 3.7    | 3.7    | -      | 2.8    | 2.8    | -      |        |        |    |      |      |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |          | 3543   | -      | 583    | 503    | -      | 589    | 462    | -      | 402    | 472    | -      | 363    | 169    |    |      |      |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |          | 304    | -      | 40     | 40     | -      | 64     | 64     | -      | 48     | 48     | -      |        |        |    |      |      |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |          | 48     | -      |        |        | -      |        |        | -      | 16     | 16     | -      | 16     |        |    |      |      |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |          |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        |    |      |      |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |          | 64     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      | 64     |        |    |      |      |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |          |        | 9      | 4      | 5      |        | 9      | 4      | 5      | 9      | 4      | 5      | 7      | 3      | 4  |      |      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |          |        | 9      | 6      | 3      |        | 11     | 7      | 4      | 14     | 7      | 7      | 7      | 5      | 2  |      |      |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |          |        | 3      | 1      | 2      |        | 1      | 1      |        |        |        |        | 2      | 1      | 1  |      |      |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |          |        |        |        |        |        | 1      | 1      |        | 1      |        | 1      |        |        | 1  |      |      |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |          |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |    |      |      |
|      | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)  |   |       |              | 18       | 10     | 8      |        |        | 16     | 10     | 6      | 14     | 8      | 6      | 13     | 8      | 5      |    |      |      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |          | 44.77% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |      |      |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |          | 58.3%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |      |      |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |          | 44.92% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |    |      |      |