

МИНОБНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»  
Институт точных наук и информационных технологий

Утвержден решением Ученого совета  
от 28.03.2024 № 2/13 (610)



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и цифровые технологии

|   |
|---|
| Квалификация: <i>Бакалавр</i>           |
| Форма обучения: <i>Очная</i>            |
| Срок получения образования: <i>4 г.</i> |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

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

| Индекс                             | Наименование                                      | Формы пром. атт. |            |             |    | з.е.      | Итого акад. часов |            |            |     |            |            |            |           | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |        |
|------------------------------------|---|------------------|------------|-------------|----|-----------|-------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                    |   | Экза мен         | Зачет      | Зачет с оц. | КР |           | Факт              | По плану   | Ауд.       | Лек | Лаб        | Пр         | СР         | Конт роль | Пр. подгот | Семест |
|                                    |   |                  |            |             |    |           |                   |            |            |     |            |            |            |           |            | з.е.   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |   |                  |            |             |    | 207       | 7780              | 3142       | 1240       | 18  | 1884       | 3786       | 852        | 80        | 30         | 30     | 30     | 27     | 30     | 24     | 30     | 6      |        |
| <b>Обязательная часть</b>          |   |                  |            |             |    | 139       | 5004              | 2052       | 886        |     | 1166       | 2424       | 528        | 40        | 27         | 30     | 28     | 16     | 8      | 8      | 18     | 4      |        |
| Б1.О.01                            | Философия   | 3                |            |             |    | 4         | 144               | 32         | 16         |     | 16         | 76         | 36         |           |            |        | 4      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.02                            | История России                                    | 2                |            |             |    | 4         | 144               | 116        | 84         |     | 32         | 4          | 24         |           | 2          | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.03                            | Физическая культура и спорт                       |                  | 1          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.04                            | Безопасность жизнедеятельности                    |                  | 2          |             |    | 2         | 72                | 36         | 16         |     | 20         | 36         |            |           |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.05                            | Правоведение                                      |                  | 3          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |
| Б1.О.06                            | <b>Модуль "Менеджмент"</b>                        |                  | <b>234</b> |             |    | <b>6</b>  | <b>216</b>        | <b>96</b>  | <b>48</b>  |     | <b>48</b>  | <b>120</b> |            |           |            | 2      | 2      | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.06.01                         | Основы менеджмента                                |                  | 2          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.06.02                         | Основы проектной деятельности. Обучение служением |                  | 3          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.06.03                         | Основы организационного поведения                 |                  | 4          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.07                            | <b>Модуль "Коммуникации"</b>                      | <b>2</b>         | <b>12</b>  |             |    | <b>7</b>  | <b>252</b>        | <b>96</b>  | <b>16</b>  |     | <b>80</b>  | <b>120</b> | <b>36</b>  |           | 2          | 5      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.07.01                         | Иностранный язык                                  | 2                | 1          |             |    | 5         | 180               | 64         |            |     | 64         | 80         | 36         |           | 2          | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.07.02                         | Русский язык и культура речи                      |                  | 2          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.08                            | <b>Модуль "Математика"</b>                        | <b>233</b>       | <b>12</b>  |             |    | <b>21</b> | <b>756</b>        | <b>304</b> | <b>134</b> |     | <b>170</b> | <b>344</b> | <b>108</b> |           | 5          | 6      | 10     |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.08.01                         | Математика  | 2                | 1          |             |    | 9         | 324               | 132        | 66         |     | 66         | 156        | 36         |           | 5          | 4      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.08.02                         | Дискретная математика                             | 3                | 2          |             |    | 6         | 216               | 86         | 34         |     | 52         | 94         | 36         |           |            |        | 2      | 4      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.08.03                         | Теория вероятностей и математическая статистика   | 3                |            |             |    | 6         | 216               | 86         | 34         |     | 52         | 94         | 36         |           |            |        |        | 6      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.09                            | Основы российской государственности               |                  |            | 2           |    | 2         | 72                | 48         | 32         |     | 16         | 24         |            |           |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.10                            | Экономическая теория                              |                  | 1          |             |    | 2         | 72                | 50         | 18         |     | 32         | 22         |            |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.11                            | Информатика и программирование                    | 2                | 1          |             |    | 10        | 360               | 150        | 42         |     | 108        | 174        | 36         |           | 5          | 5      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.12                            | Операционные системы                              | 3                |            |             |    | 5         | 180               | 68         | 34         |     | 34         | 76         | 36         |           |            |        | 5      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.13                            | Базы данных                                       | 4                |            |             | 4  | 6         | 216               | 68         | 34         |     | 34         | 112        | 36         |           |            |        |        | 6      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.14                            | Сети и телекоммуникации                           |                  | 3          | 4           |    | 5         | 180               | 94         | 26         |     | 68         | 86         |            |           |            |        | 3      | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.15                            | Информационные системы                            | 6                | 5          |             | 6  | 6         | 216               | 76         | 26         |     | 50         | 104        | 36         |           |            |        |        |        | 3      | 3      |        |        |        |
| Б1.О.16                            | Проектирование информационных систем              | 7                |            |             |    | 6         | 216               | 56         | 28         |     | 28         | 124        | 36         | 28        |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| Б1.О.17                            | Информационная безопасность                       | 5                |            |             |    | 5         | 180               | 68         | 34         |     | 34         | 76         | 36         |           |            |        |        |        | 5      |        |        |        |        |
| Б1.О.18                            | Теория систем и системный анализ                  |                  | 4          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.19                            | Теория информации и кодирования                   |                  | 4          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.20                            | Информационные технологии                         | 1                |            |             |    | 6         | 216               | 86         | 30         |     | 56         | 94         | 36         |           | 6          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.21                            | Основы бизнеса                                    |                  | 2          |             |    | 3         | 108               | 42         | 20         |     | 22         | 66         |            |           |            | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.22                            | Типология и анализ бизнес-процессов               |                  | 2          |             |    | 3         | 108               | 46         | 16         |     | 30         | 62         |            |           |            | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.23                            | Математические методы в экономике                 | 6                |            |             |    | 5         | 180               | 72         | 36         |     | 36         | 72         | 36         |           |            |        |        |        |        | 5      |        |        |        |
| Б1.О.24                            | Основы функционирования вычислительных систем     |                  | 1          |             |    | 3         | 108               | 32         | 16         |     | 16         | 76         |            |           | 3          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.25                            | Эконометрика                                      |                  | 7          |             |    | 2         | 72                | 34         | 14         |     | 20         | 38         |            |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| Б1.О.26                            | Деловая этика                                     |                  | 3          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| Б1.О.27                            | Инклюзивная культура                              |                  | 4          |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |     | 16         | 40         |            |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| Б1.О.28                            | <b>Интеллектуальные решения для автоматизации</b> | <b>7</b>         | <b>77</b>  | <b>8</b>    |    | <b>14</b> | <b>504</b>        | <b>190</b> | <b>70</b>  |     | <b>120</b> | <b>278</b> | <b>36</b>  | <b>12</b> |            |        |        |        |        |        |        | 10     | 4      |
| Б1.О.28.01                         | Основы инженерии знаний                           | 7                |            |             |    | 4         | 144               | 50         | 18         |     | 32         | 58         | 36         |           |            |        |        |        |        |        |        | 4      |        |
| Б1.О.28.02                         | Программная инженерия и информационный менеджмент |                  |            | 8           |    | 4         | 144               | 44         | 20         |     | 24         | 100        |            | 12        |            |        |        |        |        |        |        |        | 4      |
| Б1.О.28.03                         | Интеллектуальные информационные системы           |                  | 7          |             |    | 3         | 108               | 48         | 16         |     | 32         | 60         |            |           |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |

| Индекс  | Наименование   | Формы пром. атт. |          |             |    | з.е.      | Итого акад. часов |             |            |           |            |             |            |           | Курс 1     |        | Курс 2   |           | Курс 3    |           | Курс 4    |          |        |
|---|--|------------------|----------|-------------|----|-----------|-------------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|-----------|------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|--------|
|   |  | Экза мен         | Зачет    | Зачет с оц. | КР |           | Факт              | По плану    | Ауд.       | Лек       | Лаб        | Пр          | СР         | Конт роль | Пр. подгот | Семест | Семест   | Семест    | Семест    | Семест    | Семест    | Семест   | Семест |
|   |  |                  |          |             |    |           |                   |             |            |           |            |             |            |           |            | з.е.   | з.е.     | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.     | з.е.   |
| Б1.О.28.04  | Промышленная робототехника и автоматизация технологических процессов   |                  | 7        |             |    | 3         | 108               | 48          | 16         |           | 32         | 60          |            |           |            |        |          |           |           |           |           | 3        |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |                  |          |             |    | <b>68</b> | <b>2776</b>       | <b>1090</b> | <b>354</b> | <b>18</b> | <b>718</b> | <b>1362</b> | <b>324</b> | <b>40</b> | <b>3</b>   |        | <b>2</b> | <b>11</b> | <b>22</b> | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>2</b> |        |
| Б1.В.01   | Программирование в сетевых операционных средах   |                  |          | 1           |    | 3         | 108               | 48          | 16         |           | 32         | 60          |            | 3         |            |        |          |           |           |           |           |          |        |
| Б1.В.02   | Высокоуровневые методы информатики и программирования  | 4                |          |             |    | 5         | 180               | 64          | 32         |           | 32         | 80          | 36         |           |            |        |          | 5         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.03   | Программирование на SQL  | 5                |          |             |    | 3         | 108               | 32          | 16         |           | 16         | 40          | 36         |           |            |        |          |           | 3         |           |           |          |        |
| Б1.В.04   | Комплексная информационная система управления на базе 1С: Предприятие 8.   | 5                |          |             |    | 4         | 144               | 52          | 18         |           | 34         | 56          | 36         |           |            |        |          |           | 4         |           |           |          |        |
| Б1.В.05   | Цифровая трансформация   | 7                |          |             |    | 4         | 144               | 52          | 18         |           | 34         | 56          | 36         |           |            |        |          |           |           |           |           | 4        |        |
| Б1.В.06   | Специальное обеспечение информационных систем  | 6                |          |             |    | 4         | 144               | 52          | 18         |           | 34         | 56          | 36         |           |            |        |          |           |           | 4         |           |          |        |
| Б1.В.07   | Маркетинг  |                  | 5        |             |    | 2         | 72                | 48          | 16         |           | 32         | 24          |            |           |            |        |          |           | 2         |           |           |          |        |
| Б1.В.08   | Бухгалтерский учет   |                  | 5        |             |    | 3         | 108               | 48          | 16         |           | 32         | 60          |            |           |            |        |          |           | 3         |           |           |          |        |
| Б1.В.09   | Основы финансовой математики   |                  | 7        |             |    | 2         | 72                | 34          | 16         |           | 18         | 38          |            |           |            |        |          |           |           |           |           | 2        |        |
| Б1.В.10   | Прикладное программирование на Java  | 4                |          |             |    | 4         | 144               | 50          | 16         |           | 34         | 58          | 36         | 22        |            |        |          | 4         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.11   | Специальная лаборатория дипломного проектирования  |                  | 8        |             |    | 2         | 72                | 20          |            |           | 20         | 52          |            |           |            |        |          |           |           |           |           |          | 2      |
| Б1.В.12   | Разработка мобильных приложений  |                  | 5        |             |    | 3         | 108               | 48          | 16         |           | 32         | 60          |            |           |            |        |          |           | 3         |           |           |          |        |
| Б1.В.13   | Искусственный интеллект в анализе данных   |                  | 6        |             |    | 3         | 108               | 44          | 22         |           | 22         | 64          |            |           |            |        |          |           |           | 3         |           |          |        |
| Б1.В.14   | <b>Цифровой куратор</b>  | <b>5</b>         | <b>5</b> |             |    | <b>2</b>  | <b>72</b>         | <b>16</b>   |            |           | <b>16</b>  | <b>20</b>   | <b>36</b>  |           |            |        |          |           | 2         |           |           |          |        |
| Б1.В.14.01  | Цифровой куратор   |                  | 5        |             |    | 2         | 72                | 16          |            |           | 16         | 20          | 36         |           |            |        |          |           | 2         |           |           |          |        |
| Б1.В.14.02  | Квалификационный экзамен (для осваивающих профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки «Консультант в области развития цифровой грамотности населения (цифровой куратор)») | 5                |          |             |    |           |                   |             |            |           |            |             |            |           |            |        |          |           |           |           |           |          |        |
| Б1.В.15   | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту   |                  | 357      |             |    |           | 328               | 132         |            |           | 132        | 196         |            |           |            |        |          |           |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.01  | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>  |                  | <b>3</b> |             |    | <b>2</b>  | <b>72</b>         | <b>32</b>   | <b>16</b>  |           | <b>16</b>  | <b>40</b>   |            |           |            |        |          | 2         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.01.01   | Основы межкультурной коммуникации  |                  | 3        |             |    | 2         | 72                | 32          | 16         |           | 16         | 40          |            |           |            |        |          | 2         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.01.02   | Культурология  |                  | 3        |             |    | 2         | 72                | 32          | 16         |           | 16         | 40          |            |           |            |        |          | 2         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.02  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>  |                  | <b>4</b> |             |    | <b>2</b>  | <b>72</b>         | <b>36</b>   | <b>18</b>  |           | <b>18</b>  | <b>36</b>   |            |           |            |        |          | 2         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.02.01   | Математические основы программирования   |                  | 4        |             |    | 2         | 72                | 36          | 18         |           | 18         | 36          |            |           |            |        |          | 2         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.02.02   | Формальные системы   |                  | 4        |             |    | 2         | 72                | 36          | 18         |           | 18         | 36          |            |           |            |        |          | 2         |           |           |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.03  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>  |                  | <b>6</b> |             |    | <b>4</b>  | <b>144</b>        | <b>52</b>   | <b>22</b>  |           | <b>30</b>  | <b>56</b>   | <b>36</b>  |           |            |        |          |           |           |           | 4         |          |        |
| Б1.В.ДВ.03.01   | Финансовые аспекты проектного менеджмента  |                  | 6        |             |    | 4         | 144               | 52          | 22         |           | 30         | 56          | 36         |           |            |        |          |           |           |           | 4         |          |        |
| Б1.В.ДВ.03.02   | Финансовое управление ИТ-проектами   |                  | 6        |             |    | 4         | 144               | 52          | 22         |           | 30         | 56          | 36         |           |            |        |          |           |           |           | 4         |          |        |
| Б1.В.ДВ.04  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>  |                  | <b>6</b> |             |    | <b>3</b>  | <b>108</b>        | <b>52</b>   | <b>12</b>  |           | <b>40</b>  | <b>56</b>   |            |           |            |        |          |           |           |           | 3         |          |        |
| Б1.В.ДВ.04.01   | Программирование в интернет-среде с использованием технологии ASP.Net  |                  | 6        |             |    | 3         | 108               | 52          | 12         |           | 40         | 56          |            |           |            |        |          |           |           |           | 3         |          |        |
| Б1.В.ДВ.04.02   | Технологии разработки интернет-приложений  |                  | 6        |             |    | 3         | 108               | 52          | 12         |           | 40         | 56          |            |           |            |        |          |           |           |           | 3         |          |        |
| Б1.В.ДВ.05  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>  |                  | <b>5</b> |             |    | <b>5</b>  | <b>180</b>        | <b>62</b>   | <b>30</b>  |           | <b>32</b>  | <b>82</b>   | <b>36</b>  |           |            |        |          |           |           | 5         |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.05.01   | Объектно-ориентированное программирование на C++   |                  | 5        |             |    | 5         | 180               | 62          | 30         |           | 32         | 82          | 36         |           |            |        |          |           |           | 5         |           |          |        |
| Б1.В.ДВ.05.02   | Объектно-ориентированное программирование на C#  |                  | 5        |             |    | 5         | 180               | 62          | 30         |           | 32         | 82          | 36         |           |            |        |          |           |           | 5         |           |          |        |

| Индекс  | Наименование  | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. | Итого акад. часов |          |      |     |     |       |     |           | Курс 1     |        | Курс 2 |        | Курс 3 |        | Курс 4 |        |        |    |
|---|---|------------------|-------|-------------|----|------|-------------------|----------|------|-----|-----|-------|-----|-----------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|
|   |   | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | КР |      | Факт              | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр    | СР  | Конт роль | Пр. подгот | Семест |    |
|   |   |                  |       |             |    |      |                   |          |      |     |     |       |     |           |            | з.е.   |    |
| Б1.В.ДВ.06  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>   |                  | 6     |             |    | 2    | 72                | 28       | 10   | 18  |     | 44    |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| Б1.В.ДВ.06.01   | СУБД Oracle   |                  | 6     |             |    | 2    | 72                | 28       | 10   | 18  |     | 44    |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| Б1.В.ДВ.06.02   | СУБД PostgreSQL   |                  | 6     |             |    | 2    | 72                | 28       | 10   | 18  |     | 44    |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |    |
| Б1.В.ДВ.07  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>   |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 48       | 16   |     | 32  | 60    |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |    |
| Б1.В.ДВ.07.01   | Корпоративные бизнес-модели в Интернете   |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 48       | 16   |     | 32  | 60    |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |    |
| Б1.В.ДВ.07.02   | Web-интеграция информационных систем  |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 48       | 16   |     | 32  | 60    |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |    |
| Б1.В.ДВ.08  | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>  |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 40       | 10   |     | 30  | 68    |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |    |
| Б1.В.ДВ.08.01   | Основы бизнес-графики и компьютерного дизайна                                   |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 40       | 10   |     | 30  | 68    |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |    |
| Б1.В.ДВ.08.02   | Макетирование и разработка прикладных интерфейсов                               |                  | 7     |             |    | 3    | 108               | 40       | 10   |     | 30  | 68    |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |   |                  |       |             |    | 24   | 864               | 6        |      |     | 6   | 858   |     |           |            |        | 3      |        |        |        | 6      |        | 15     |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                  |       |             |    | 9    | 324               | 4        |      |     | 4   | 320   |     |           |            |        |        | 3      |        |        |        | 6      |        |    |
| Б2.О.01(П)  | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |                  |       | 6           |    | 6    | 216               | 2        |      |     | 2   | 214   |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |    |
| Б2.О.02(У)  | Учебная практика (ознакомительная практика)                                     |                  |       | 4           |    | 3    | 108               | 2        |      |     | 2   | 106   |     |           |            |        | 3      |        |        |        |        |        |        |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                  |       |             |    | 15   | 540               | 2        |      |     | 2   | 538   |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 15 |
| Б2.В.01(Пд)   | Производственная практика (преддипломная практика)                              |                  |       | 8           |    | 15   | 540               | 2        |      |     | 2   | 538   |     |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 15 |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |   |                  |       |             |    | 9    | 324               |          |      |     |     | 323.5 | 0.5 |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 9  |
| Б3.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                           |                  |       |             |    | 9    | 324               |          |      |     |     | 323.5 | 0.5 |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        | 9  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |   |                  |       |             |    | 18   | 648               | 144      | 96   |     | 48  | 504   |     |           |            |        |        | 8      |        |        |        | 10     |        |    |
| ФТД.01  | Основы финансовой грамотности   |                  | 3     |             |    | 2    | 72                | 16       | 16   |     |     | 56    |     |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |    |
| ФТД.02  | История Республики Коми   |                  | 3     |             |    | 2    | 72                | 16       | 16   |     |     | 56    |     |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |    |
| ФТД.03  | Основы фотодела   |                  | 3     |             |    | 2    | 72                | 16       | 8    |     | 8   | 56    |     |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |    |
| ФТД.04  | Web-дизайн  |                  | 3     |             |    | 2    | 72                | 16       | 8    |     | 8   | 56    |     |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |    |
| ФТД.05  | Основы искусственного интеллекта  |                  | 5     |             |    | 2    | 72                | 16       | 8    |     |     | 56    |     |           |            |        |        |        |        |        | 2      |        |        |    |
| ФТД.06  | Социальное предпринимательство  |                  | 5     |             |    | 2    | 72                | 16       | 16   |     |     | 56    |     |           |            |        |        |        |        |        | 2      |        |        |    |
| ФТД.07  | Секреты коми языка  |                  | 5     |             |    | 2    | 72                | 16       | 8    |     | 8   | 56    |     |           |            |        |        |        |        |        | 2      |        |        |    |
| ФТД.08  | Стартап как диплом  |                  | 5     |             |    | 2    | 72                | 16       | 8    |     | 8   | 56    |     |           |            |        |        |        |        |        | 2      |        |        |    |
| ФТД.09  | Основы виртуальной и дополненной реальности                                     |                  | 5     |             |    | 2    | 72                | 16       | 8    |     | 8   | 56    |     |           |            |        |        |        |        |        | 2      |        |        |    |