

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Самарский 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

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Нанотехнологии и квантовые наноструктуры

|   |
|---|
| 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) № 891 от 07.08.2020

|   |  |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | научно-исследовательский                 |
| + | проектный                                |

План Учебный план бакалавриата 'Физика (111-ФНО)-03.03.02-1-2024

| Считать в плане                    | Индекс     | Наименование                                      | Формы пром. атт. |               |             |    | з.е.      | Итого acad. 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.   |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |            |   |                  |               |             |    | 219       | 8212              | 4928       | 1506       | 1022       | 2400       | 2504       | 780        |           | 30         | 30     | 30     | 30     | 30     | 27     | 30     | 12     |        |
| <b>Обязательная часть</b>          |            |   |                  |               |             |    | 182       | 6552              | 3862       | 1164       | 736        | 1962       | 1910       | 780        |           | 30         | 30     | 28     | 28     | 30     | 21     | 15     |        |        |
| +                                  | 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      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.06    | Основы российской государственности               |                  |               | 2           |    | 2         | 72                | 48         | 32         |            | 16         | 24         |            |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.07    | Инклюзивная культура                              |                  | 4             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.08    | Экономическая культура                            |                  | 4             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.09    | <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.09.01 | Иностранный язык                                  | 2                | 1             |             |    | 5         | 180               | 64         |            |            | 64         | 80         | 36         | 2         | 3          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.09.02 | Русский язык и культура речи                      |                  | 2             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.10    | <b>Модуль "Менеджмент"</b>                        |                  | <b>34</b>     |             |    | <b>4</b>  | <b>144</b>        | <b>64</b>  | <b>32</b>  |            | <b>32</b>  | <b>80</b>  |            |           |            | 2      | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.10.01 | Основы проектной деятельности. Обучение служением |                  | 3             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           |            | 2      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.10.02 | Основы организационного поведения                 |                  | 4             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11    | <b>Общая физика</b>                               | <b>122345</b>    |               |             |    | <b>44</b> | <b>1584</b>       | <b>876</b> | <b>200</b> | <b>262</b> | <b>414</b> | <b>492</b> | <b>216</b> | 9         | 11         | 9      | 6      | 9      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11.01 | Механика  | 1                |               |             |    | 9         | 324               | 164        | 32         | 60         | 72         | 124        | 36         | 9         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11.02 | Молекулярная физика                               | 2                |               |             |    | 7         | 252               | 142        | 30         | 40         | 72         | 74         | 36         |           | 7          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11.03 | Электричество и магнетизм                         | 3                |               |             |    | 9         | 324               | 172        | 32         | 68         | 72         | 116        | 36         |           |            | 9      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11.04 | Оптика  | 4                |               |             |    | 6         | 216               | 158        | 32         | 54         | 72         | 22         | 36         |           |            |        | 6      |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11.05 | Атомная и ядерная физика                          | 5                |               |             |    | 9         | 324               | 144        | 50         | 40         | 54         | 144        | 36         |           |            |        |        | 9      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.11.06 | Векторный и тензорный анализ                      | 2                |               |             |    | 4         | 144               | 96         | 24         |            | 72         | 12         | 36         |           | 4          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12    | <b>Математика</b>                                 | <b>13</b>        | <b>123345</b> |             |    | <b>29</b> | <b>1044</b>       | <b>608</b> | <b>160</b> |            | <b>448</b> | <b>364</b> | <b>72</b>  | 8         | 5          | 11     | 2      | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.01 | Элементы высшей математики                        |                  | 1             |             |    | 3         | 108               | 88         | 16         |            | 72         | 20         |            | 3         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.02 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра        | 1                |               |             |    | 5         | 180               | 88         | 16         |            | 72         | 56         | 36         | 5         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.03 | Математический анализ                             | 3                | 2             |             |    | 10        | 360               | 188        | 62         |            | 126        | 136        | 36         |           | 5          | 5      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.04 | Дифференциальные уравнения                        |                  | 3             |             |    | 3         | 108               | 70         | 16         |            | 54         | 38         |            |           |            | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.05 | Теория функций комплексного переменного           |                  | 3             |             |    | 3         | 108               | 70         | 16         |            | 54         | 38         |            |           |            | 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.06 | Теория вероятностей и математическая статистика   |                  | 5             |             |    | 3         | 108               | 72         | 18         |            | 54         | 36         |            |           |            |        |        | 3      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.12.07 | Математическая логика                             |                  | 4             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           |            |        | 2      |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.13    | <b>Информатика</b>                                |                  | <b>11125</b>  |             |    | <b>12</b> | <b>432</b>        | <b>320</b> | <b>16</b>  | <b>288</b> | <b>16</b>  | <b>112</b> |            | 7         | 3          |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.13.01 | ИКТ и информационная безопасность в физике        |                  | 1             |             |    | 2         | 72                | 72         |            | 72         |            |            |            | 2         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.13.02 | Основы визуального программирования               |                  | 1             |             |    | 3         | 108               | 72         |            | 72         |            | 36         |            | 3         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.13.03 | Алгоритмы и структуры данных                      |                  | 1             |             |    | 2         | 72                | 72         |            | 72         |            |            |            | 2         |            |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.13.04 | Численные методы и математическое моделирование   |                  | 2             |             |    | 3         | 108               | 72         |            | 72         |            | 36         |            |           | 3          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.13.05 | Искусственный интеллект                           |                  | 5             |             |    | 2         | 72                | 32         | 16         |            | 16         | 40         |            |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.14    | <b>Теоретическая физика</b>                       | <b>445566667</b> | <b>677</b>    |             |    | <b>44</b> | <b>1584</b>       | <b>964</b> | <b>356</b> |            | <b>608</b> | <b>296</b> | <b>324</b> |           |            |        | 8      | 9      | 18     | 9      |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.14.01 | Теоретическая механика                            | 4                |               |             |    | 4         | 144               | 76         | 32         |            | 44         | 32         | 36         |           |            |        |        | 4      |        |        |        |        |        |
| +                                  | Б1.О.14.02 | Методы математической физики                      | 4                |               |             |    | 4         | 144               | 104        | 32         |            | 72         | 4          | 36         |           |            |        |        | 4      |        |        |        |        |        |

| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   | Формы пром. атт. |              |             |          | з.е.      | Итого академ. 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 | 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.14.03    | Электродинамика  | 5                |              |             |          | 5         | 180                 | 108         | 36         |            | 72         | 36         | 36        |           |            |        |        |        |        | 5      |        |        |        |  |
| +   | Б1.О.14.04    | Механика сплошных сред   | 5                |              |             |          | 4         | 144                 | 68          | 32         |            | 36         | 40         | 36        |           |            |        |        |        |        | 4      |        |        |        |  |
| +   | Б1.О.14.05    | Термодинамика и статистическая физика                                  | 6                |              |             |          | 4         | 144                 | 90          | 36         |            | 54         | 18         | 36        |           |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |  |
| +   | Б1.О.14.06    | Электродинамика сплошных сред  |                  | 6            |             |          | 2         | 72                  | 60          | 18         |            | 42         | 12         |           |           |            |        |        |        |        |        | 2      |        |        |  |
| +   | Б1.О.14.07    | Теория колебаний   | 6                |              |             |          | 4         | 144                 | 86          | 32         |            | 54         | 22         | 36        |           |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |  |
| +   | Б1.О.14.08    | Квантовая механика   | 6                |              |             |          | 4         | 144                 | 104         | 32         |            | 72         | 4          | 36        |           |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |  |
| +   | Б1.О.14.09    | Физическая акустика  |                  | 7            |             |          | 3         | 108                 | 60          | 24         |            | 36         | 48         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |  |
| +   | Б1.О.14.10    | Биофизика и медицинская физика   | 7                |              |             |          | 3         | 108                 | 54          | 18         |            | 36         | 18         | 36        |           |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |  |
| +   | Б1.О.14.11    | Нелинейные волны   |                  | 7            |             |          | 3         | 108                 | 64          | 28         |            | 36         | 44         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |  |
| +   | Б1.О.14.12    | Физика твёрдого тела   | 6                |              |             |          | 4         | 144                 | 90          | 36         |            | 54         | 18         | 36        |           |            |        |        |        |        |        | 4      |        |        |  |
| +   | Б1.О.15       | <b>Электроника</b>   | <b>47</b>        | <b>67</b>    | <b>5</b>    | <b>4</b> | <b>19</b> | <b>684</b>          | <b>484</b>  | <b>136</b> | <b>186</b> | <b>162</b> | <b>128</b> | <b>72</b> |           |            |        |        |        |        | 6      | 4      | 3      | 6      |  |
| +   | Б1.О.15.01    | Основы электроники   | 4                |              |             |          | 6         | 216                 | 170         | 32         | 66         | 72         | 10         | 36        |           |            |        |        |        |        | 6      |        |        |        |  |
| +   | Б1.О.15.02(К) | <i>Курсовые работы по модулю "Электроника"</i>                         |                  |              |             |          | 4         |                     |             |            |            |            |            |           |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| +   | Б1.О.15.03    | Радиоизмерения   |                  |              | 5           |          | 4         | 144                 | 60          |            | 60         |            | 84         |           |           |            |        |        |        |        | 4      |        |        |        |  |
| +   | Б1.О.15.04    | Физическая электроника   |                  | 6            |             |          | 3         | 108                 | 90          | 36         |            | 54         | 18         |           |           |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |  |
| +   | Б1.О.15.05    | Полупроводниковая электроника  |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 72          | 36         |            | 36         |            |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.О.15.06    | МикроЭВМ и микропроцессоры в физическом эксперименте                   | 7                |              |             |          | 4         | 144                 | 92          | 32         | 60         |            | 16         | 36        |           |            |        |        |        |        |        |        | 4      |        |  |
| +   | Б1.О.16       | Основы физической и коллоидной химии                                   |                  | 5            |             |          | 3         | 108                 | 90          | 36         |            | 54         | 18         |           |           |            |        |        |        |        | 3      |        |        |        |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |              |             |          | <b>37</b> | <b>1660</b>         | <b>1066</b> | <b>342</b> | <b>286</b> | <b>438</b> | <b>594</b> |           |           |            |        | 2      | 2      |        | 6      | 15     | 12     |        |  |
| +   | Б1.В.01       | <b>Научно-исследовательские дисциплины</b>                             |                  | <b>67777</b> | <b>78</b>   | <b>6</b> | <b>28</b> | <b>1008</b>         | <b>686</b>  | <b>254</b> | <b>232</b> | <b>200</b> | <b>322</b> |           |           |            |        |        |        |        |        | 3      | 15     | 10     |  |
| +   | Б1.В.01.01    | Основы наноэлектроники   |                  | 6            |             |          | 3         | 108                 | 54          | 54         |            |            | 54         |           |           |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |  |
| +   | Б1.В.01.02    | Моделирование электронных процессов                                    |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 36          |            | 36         |            | 36         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.В.01.03    | Моделирование взаимодействия электромагнитных волн с веществом         |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 54          |            | 54         |            | 18         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.В.01.04    | Основы НИР   |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 46          | 12         | 34         |            | 26         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.В.01.05    | Компьютерные системы научных исследований                              |                  |              | 7           |          | 3         | 108                 | 86          | 32         | 54         |            | 22         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |  |
| +   | Б1.В.01.06    | Спецсеминар  |                  | 8            |             |          | 2         | 72                  | 36          |            |            | 36         | 36         |           |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 2      |  |
| +   | Б1.В.01.07    | Основы радиоспектроскопии  |                  | 8            |             |          | 2         | 72                  | 64          | 32         |            | 32         | 8          |           |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 2      |  |
| +   | Б1.В.01.08    | Лабораторный практикум по основам радиоспектроскопии                   |                  |              | 8           |          | 3         | 108                 | 54          |            | 54         |            | 54         |           |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |  |
| +   | Б1.В.01.09(К) | <i>Курсовая работа по модулю "Научно-исследовательские дисциплины"</i> |                  |              |             |          | 6         |                     |             |            |            |            |            |           |           |            |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| +   | Б1.В.01.10    | Квантовая теория поля  |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 64          | 32         |            | 32         | 8          |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.В.01.11    | Основы квантовой электроники   |                  | 8            |             |          | 3         | 108                 | 72          | 36         |            | 36         | 36         |           |           |            |        |        |        |        |        |        |        | 3      |  |
| +   | Б1.В.01.12    | Магнитные колебания и волны в наноструктурах                           |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 64          | 32         |            | 32         | 8          |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.В.01.13    | Физика сверхбыстрых взаимодействий                                     |                  | 7            |             |          | 2         | 72                  | 56          | 24         |            | 32         | 16         |           |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |  |
| +   | Б1.В.02       | 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>                          |                  | 4            |             |          | 2         | 72                  | 54          |            | 54         |            | 18         |           |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Программирование на С  |                  | 4            |             |          | 2         | 72                  | 54          |            | 54         |            | 18         |           |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Программирование на Pythone  |                  | 4            |             |          | 2         | 72                  | 54          |            | 54         |            | 18         |           |           |            |        |        | 2      |        |        |        |        |        |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                          |                  | 6            |             |          | 3         | 108                 | 108         | 54         |            | 54         |            |           |           |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |  |



План Учебный план бакалавриата 'Физика (111-ФНо)-03.03.02-1-2024 О.рпх', код направления 03.03.02, профиль .

| Считать в плане   | 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.   |        |        |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Радиофизика и электроника наноструктурных материалов                     |                  | 6        |             |    | 3        | 108               | 108       | 54        |     | 54        |           |     |           |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Нанотехнологии в радиофизике   |                  | 6        |             |    | 3        | 108               | 108       | 54        |     | 54        |           |     |           |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                            |                  | <b>8</b> |             |    | <b>2</b> | <b>72</b>         | <b>54</b> | <b>18</b> |     | <b>36</b> | <b>18</b> |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Распространение электромагнитных волн                                    |                  | 8        |             |    | 2        | 72                | 54        | 18        |     | 36        | 18        |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Астрофизика  |                  | 8        |             |    | 2        | 72                | 54        | 18        |     | 36        | 18        |     |           |            |        |        |        |        |        |        | 2      |        |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</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.04.01 | Основы межкультурной коммуникации  |                  | 3        |             |    | 2        | 72                | 32        | 16        |     | 16        | 40        |     |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Культурология  |                  | 3        |             |    | 2        | 72                | 32        | 16        |     | 16        | 40        |     |           | 2          |        |        |        |        |        |        |        |        |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |  |                  |          |             |    | 15       | 540               | 8         |           |     | 8         | 532       |     | 540       |            |        |        |        |        | 3      | 12     |        |        |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                  |          |             |    | 6        | 216               | 4         |           |     | 4         | 212       |     | 216       |            |        |        |        |        |        | 3      | 3      |        |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика)                              |                  |          | 6           |    | 3        | 108               | 2         |           |     | 2         | 106       |     | 108       |            |        |        |        |        |        | 3      |        |        |
| +   | Б2.О.02(У)    | Учебная практика (научно-исследовательская работа)                       |                  |          | 8           |    | 3        | 108               | 2         |           |     | 2         | 106       |     | 108       |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                  |          |             |    | 9        | 324               | 4         |           |     | 4         | 320       |     | 324       |            |        |        |        |        |        |        | 9      |        |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная практика (технологическая практика)                     |                  |          | 8           |    | 6        | 216               | 2         |           |     | 2         | 214       |     | 216       |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная практика (преддипломная практика)                       |                  |          | 8           |    | 3        | 108               | 2         |           |     | 2         | 106       |     | 108       |            |        |        |        |        |        |        | 3      |        |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |               |  |                  |          |             |    | 6        | 216               |           |           |     |           | 215.5     | 0.5 |           |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| +   | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                  |          |             |    | 6        | 216               |           |           |     |           | 215.5     | 0.5 |           |            |        |        |        |        |        |        | 6      |        |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</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         |     | 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      |        |        |        |