





| Метка       | Название  | Структурное подразделение | ЗЕТ | ч    | Семестры                    |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     | Практическая подготовка | Компетенции |     |       |     |     |  |
|-------------|---|---------------------------|-----|------|-----------------------------|-----|----|-----|-----|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----------------------------|-------|-----|-----|----|-----------------------------|-----|-------|-----|-----|-------------------------|-------------|-----|-------|-----|-----|--|
|             |   |                           |     |      | 1 курс                      |     |    |     |     |                             |     |     |    |     | 2 курс                      |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     |  |
|             |   |                           |     |      | 1<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |     |    |     |     | 2<br>17 нед<br>(ТО: 17 нед) |     |     |    |     | 3<br>18 нед<br>(ТО: 18 нед) |       |     |     |    | 4<br>10 нед<br>(ТО: 10 нед) |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     |  |
|             |   |                           |     |      | Ауд                         | Лек | Пр | Лаб | СРС | Атт                         | Ауд | Лек | Пр | Лаб | СРС                         | Атт   | Ауд | Лек | Пр | Лаб                         | СРС | Атт   | Ауд | Лек |                         |             | Пр  | Лаб   | СРС | Атт |  |
| Б1.ДВ.2.2 Ф | Б1.ДВ.2.2.1 Методы лазерной диагностики<br>Б1.ДВ.2.2.2 Магнитооптика  | 37                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |                             | 32  | 8   | 24 |     | 40                          | Э(36) |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     | ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-1.5   |
| Б1.ДВ.2.3 Ф | Б1.ДВ.2.3.1 Радиофотоника<br>Б1.ДВ.2.3.2 Лазерные медицинские технологии и аппаратура   | 37                        | 3   | 108  |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       | 30  | 7   | 23 |                             | 42  | Э(36) |     |     |                         |             |     |       |     |     | ПК-3, ПК-4, ПК-1.2, ПК-1.1, ПК-1.9<br>ПК-5, ПК-9, ПК-1.5, ПК-1.9   |
| Б1.ДВ.2.4 Ф | Практикум по фотонике   | 37                        | 6   | 216  | 64                          |     |    | 64  | 44  | 3/0                         | 64  |     |    | 64  | 44                          | 3/0   |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     | УК-3, УК-6, ПК-4, ПК-6, ПК-1.5, ПК-1.6   |
| Б1.ДВ.2.5 Ф | Актуальные проблемы фотоники  | 37                        | 2   | 72   |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       | 30  | 7   | 23 |                             | 42  | 3     |     |     |                         |             |     |       |     |     | ПК-4, ПК-7, ПК-1.2, ПК-1.1   |
| Б1.ДВ.2.6 Ф | Б1.ДВ.2.6.1 Обработка сигналов и изображений в средах МАТЛАБ и Python<br>Б1.ДВ.2.6.2 Компьютерные методы и средства обработки изображений   | 37                        | 2   | 72   |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       | 30  |     | 30 |                             | 42  | 3     |     |     |                         |             |     |       |     |     | ПК-1, ПК-2, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.7<br>ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-1.1, ПК-1.9, ПК-1.7  |
| Б1.ДВ.2.7 Ф | Б1.ДВ.2.7.1 Нейросетевые методы в фотонике<br>Б1.ДВ.2.7.2 Оптические методы в биологии и медицине (Optical Methods in Biology and Medicine) | 37                        | 2   | 72   |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       | 30  |     | 30 |                             | 42  | 3     |     |     |                         |             |     |       |     |     | ПК-1, ПК-2, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.7<br>ПК-4, ПК-1.5, ПК-1.6  |
| Б1.ДВ.2.8 Ф | Математическая теория информации и кодирования  | 31                        | 3   | 108  | 32                          | 16  | 16 |     | 76  | 3                           |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     | ПК-1, ПК-2, ПК-1.1   |
| Б2          | Практика  |                           | 51  | 1836 |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     |  |
| Б2.ОД       | Базовая часть   |                           | 42  | 1512 |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     |  |
| Б2.ОД.1 О   | Учебная практика (производственно-технологическая)  | 37                        | 9   | 324  | 32                          |     |    |     | 256 | Э(36)                       |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       | 30  |     | УК-1, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9   |
| Б2.ОД.2 О   | Производственная практика (научно-исследовательская работа)   | 37                        | 33  | 1188 |                             |     |    |     |     |                             | 30  |     |    |     | 222                         | 3/0   | 32  |     |    |                             | 328 | Э(36) | 40  |     |                         |             | 464 | Э(36) | 16  |     | УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УКЦ-2   |
| Б2.ДВ       | Вариативная часть   |                           | 9   | 324  |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     |  |
| Б2.ДВ.1 Ф   | Производственная практика (преддипломная)   | 37                        | 9   | 324  |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             | 324 | 3/0   | 324 |     | УК-2, УК-4, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-1.1, ПК-1.9, ПК-1.7, ПК-1.3, ПК-1.8, ПК-1.4 |
| Б3          | Государственная итоговая аттестация   |                           | 6   | 216  |                             |     |    |     |     |                             |     |     |    |     |                             |       |     |     |    |                             |     |       |     |     |                         |             |     |       |     |     |  |

