

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Самарский национальный исследовательский  
университет имени академика С.П. Королева»



**САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
SAMARA UNIVERSITY

**«УТВЕРЖДАЮ»**

\_\_\_\_\_

подразделение

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
предусмотренных образовательной программой  
03.04.01 Прикладные математика и физика  
(Квантовые коммуникации и интегральная фотоника)  
ФГОС 3++**

|               |                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.01       | Академический иностранный язык                                                              |
| Б1.О.02       | Философские основы науки и техники                                                          |
| Б1.О.03       | Психология личной и командной эффективности                                                 |
| Б1.О.04       | Инженерное предпринимательство                                                              |
| Б1.О.05       | Современные проблемы естествознания и устойчивого развития                                  |
| Б1.О.06       | Математическое моделирование в профессиональной деятельности                                |
| Б1.В.01       | Введение в нанoeлектронику                                                                  |
| Б1.В.02       | Введение в фотонику                                                                         |
| Б1.В.03       | Физико-химические основы микро- и нанотехнологий                                            |
| Б1.В.04       | Моделирование элементов интегральной фотоники                                               |
| Б1.В.05       | Физическая химия и химия поверхностей                                                       |
| Б1.В.06       | Технология микро- и наноструктур                                                            |
| Б1.В.07       | Криптографические методы защиты информации                                                  |
| Б1.В.08       | Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур                                          |
| Б1.В.09       | Квантовые вычисления                                                                        |
| Б1.В.10       | Физика лазеров                                                                              |
| Б1.В.11       | Элементная база и аппаратное обеспечение квантовых коммуникаций                             |
| Б1.В.12       | Методология научных исследований                                                            |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Академическое и неакадемическое письмо как инструмент профессионального и личностного роста |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Инвестиционное проектирование                                                               |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Корпоративное управление                                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Литература и искусство в эпоху интернета                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.05 | Математическое моделирование сложных систем                                                 |
| Б1.В.ДВ.01.06 | Менеджмент и эстетика пространства                                                          |
| Б1.В.ДВ.01.07 | Методология проектных исследований при разработке малых экспериментальных ракет             |
| Б1.В.ДВ.01.08 | Основы космической физиологии и медицины                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.09 | Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях                             |
| Б1.В.ДВ.01.10 | Профилактика синдрома профессионального выгорания                                           |
| Б1.В.ДВ.01.11 | Психология здоровья                                                                         |
| Б1.В.ДВ.01.12 | Психология субъективного благополучия                                                       |
| Б1.В.ДВ.01.13 | Психология труда и инженерная психология                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.14 | Тайм-менеджмент профессиональной карьеры и личностного роста                                |
| Б1.В.ДВ.01.15 | Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях              |
| Б1.В.ДВ.01.16 | Управление персоналом                                                                       |
| Б1.В.ДВ.01.17 | Управление социально-экономическим развитием территории                                     |
| Б1.В.ДВ.01.18 | Форсайт: теория, методология, исследования                                                  |
| Б1.В.ДВ.01.19 | Цифровые методы анализа больших потоков данных                                              |
| Б1.В.ДВ.01.20 | Эмоциональный интеллект в цифровой среде                                                    |
| Б1.В.ДВ.01.21 | Энергетические системы космических аппаратов                                                |
| Б1.В.ДВ.01.22 | Эффективный селф-менеджмент                                                                 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Физико-химия дисперсных систем                                                              |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Fundamentals of nanomaterials and nanotechnology                                            |
| ФТД.01        | Интегральная фотоника                                                                       |
| ФТД.02        | Квантовая механика                                                                          |