

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

УТВЕРЖДЕН

22 апреля 2022 года, протокол ученого совета
университета №10

Сертификат №: 6c d6 e6 d9 00 01 00 00 03 e6

Срок действия: с 25.02.22г. по 25.02.23г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),
предусмотренных образовательной программой**

03.04.01 Прикладные математика и физика

(Photonics and quantum materials)

ФГОС 3++

Б1.О.01	Академический иностранный язык
Б1.О.02	Философские основы науки и техники
Б1.О.03	Психология и педагогика профессионального развития
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	Физика лазеров
Б1.В.02	Квантовая механика
Б1.В.03	Основы фотоники
Б1.В.04	Мастерская инноваций
Б1.В.05	Научно-исследовательский семинар по ВКР
Б1.В.ДВ.01.01	Письменный перевод с английского языка в профессиональных целях
Б1.В.ДВ.01.02	Управление интеллектуальной собственностью на высокотехнологичных предприятиях
Б1.В.ДВ.02.01	Экспериментальная оптика I
Б1.В.ДВ.02.02	Нанооптика
Б1.В.ДВ.02.03	Дополнительные главы квантовой механики
Б1.В.ДВ.03.01	Обзор материалов и устройств нано- и оптоэлектроники
Б1.В.ДВ.03.02	Спектроскопия квантовых материалов
Б1.В.ДВ.03.03	Дизайн химических сенсоров
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику твердого тела
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная физика аэрозолей
Б1.В.ДВ.04.03	Углеродные наноматериалы
Б1.В.ДВ.05.01	Экспериментальная оптика II
Б1.В.ДВ.05.02	Технология изготовления наноструктур
Б1.В.ДВ.05.03	Сверхпроводящие квантовые технологии
Б1.В.ДВ.06.01	Основы взаимодействия света с веществом
Б1.В.ДВ.06.02	Физика коллоидов и границ раздела фаз
Б1.В.ДВ.06.03	Оптические коммуникации
ФТД.01	Практикум английского языка
ФТД.02	Английский язык для диссертации