

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

21 февраля 2020 года, протокол ученого совета  
университета №7

Сертификат №: 2a f4 e3 1f 00 01 00 00 02 19

Срок действия: с 08.03.19г. по 08.03.20г.

Владелец: проректор по учебной работе

А.В. Гаврилов

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

**03.03.02 Физика**

**(Физика)**

**ФГОС 3+**

Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.Б.2	История
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Экономика
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
Б1.Б.7	Основы предпринимательства и экономики фирмы
Б1.Б.8	Математический анализ
Б1.Б.9	Аналитическая геометрия. Линейная алгебра
Б1.Б.10	Векторный и тензорный анализ
Б1.Б.11	Теория функций комплексного переменного
Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения. Интегральные уравнения и вариационное исчисление
Б1.Б.13	Программирование
Б1.Б.14	Численные методы и математическое моделирование
Б1.Б.15	Механика
Б1.Б.16	Молекулярная физика
Б1.Б.17	Электричество и магнетизм
Б1.Б.18	Оптика
Б1.Б.19	Атомная физика
Б1.Б.20	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Б1.Б.21	Общий физический практикум
Б1.Б.22	Теоретическая механика и механика сплошных сред
Б1.Б.23	Электродинамика
Б1.Б.24	Теория колебаний и волн
Б1.Б.25	Термодинамика. Статистическая физика. Физическая кинетика
Б1.Б.26	Основы физики полупроводников и диэлектриков
Б1.Б.27	Квантовая теория
Б1.Б.28	Политология
Б1.Б.29	Социология
Б1.Б.30	Правоведение
Б1.В.1	Введение в физику твердого тела
Б1.В.2	Дифракционный структурный анализ конденсированных систем
Б1.В.3	Методика обучения и воспитания (физика)
Б1.В.4	Психология и педагогика
Б1.В.5	Радиофизика и электроника
Б1.В.6	Астрофизика
Б1.В.7	Линейные и нелинейные уравнения физики
Б1.В.8	Химия
Б1.В.9	Экология
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.11	История, методология физики и формирование естественнонаучной картины мира
Б1.В.12	Численные методы в физике
Б1.В.13	Новые информационные технологии
Б1.В.14	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.15	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)
Б1.В.16	Диффузионные процессы в твердых телах
Б1.В.17	Оптические квантовые генераторы
Б1.В.18	Квантовая электродинамика
Б1.В.ДВ.01.1	Геометрическая оптика
Б1.В.ДВ.01.2	Принципы симметрии и классические поля
Б1.В.ДВ.02.1	Теория неравновесных процессов
Б1.В.ДВ.02.2	Оптические измерения
Б1.В.ДВ.03.1	Симметрия, структура и свойства твердых тел
Б1.В.ДВ.03.2	Компьютерные методы в квантовой физике
Б1.В.ДВ.04.1	Физика и химия органических соединений
Б1.В.ДВ.04.2	Оптика твердого тела. Атмосферная оптика
Б1.В.ДВ.05.1	Физика тонких пленок и вакуумная техника
Б1.В.ДВ.05.2	Квантовая оптика
Б1.В.ДВ.06.1	Основы химической физики
Б1.В.ДВ.06.2	Физика полупроводниковых приборов. Оптические свойства полупроводников и полупроводниковых наноструктур

Б1.В.ДВ.07.1	Нелинейная оптика
Б1.В.ДВ.07.2	Дефекты, структура и прочность твердых тел
Б1.В.ДВ.08.1	Калибровочные поля. Связанные состояния в квантовой теории поля
Б1.В.ДВ.08.2	Физико-химическая газодинамика
ФТД.В.1	Теория групп и квантовая механика