

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
12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии
(Фотоника и лазерная биомедицина)
ФГОС 3++**

Б1.О.01	Экономика и организация производства
Б1.О.02	Математика
Б1.О.03	Линейная алгебра
Б1.О.04	Физика
Б1.О.05	Химия
Б1.О.06	Инженерная и компьютерная графика
Б1.О.07	Материаловедение и технология материалов
Б1.О.08	Электротехника
Б1.О.09	Метрология, стандартизация и технические измерения
Б1.О.10	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.11	Философия
Б1.О.12	Иностранный язык
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.14	Управление проектами в профессиональной деятельности
Б1.О.15	Элементная база электроники
Б1.О.16	Введение в специальность
Б1.О.17	Информатика и программирование
Б1.О.18	Прикладная механика
Б1.О.19	Экология
Б1.О.20	Инженерные основы лазерных систем
Б1.О.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.01	Оптика лазеров
Б1.В.02	Анализ сигналов и систем
Б1.В.03	Аналоговые электронные устройства
Б1.В.04	Цифровые устройства и микропроцессоры
Б1.В.05	Источники питания лазеров
Б1.В.06	Взаимодействие лазерного излучения с веществом
Б1.В.07	Теория проектирования лазерных систем
Б1.В.08	Лазерные контрольно-измерительные системы
Б1.В.09	Проектирование оптических приборов
Б1.В.10	Элементная база фотоники
Б1.В.11	Фотоника в информационных системах
Б1.В.12	Системы компьютерного проектирования электронных модулей лазерной техники
Б1.В.13	Основы теории эксперимента
Б1.В.14	Оптимальные и адаптивные системы управления лазерными устройствами
Б1.В.15	Компьютерные технологии поддержки проектирования лазерных систем
Б1.В.16	Лазерные мониторинговые системы
Б1.В.17	Прикладная оптика
Б1.В.18	Нелинейная оптика
Б1.В.19	Основы квантовой электроники
Б1.В.20	Лазерные измерения
Б1.В.21	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.01	Оптические материалы и технология
Б1.В.ДВ.01.02	Нанокompозиты и метаматериалы в электронной технике
Б1.В.ДВ.02.01	Основы профессиональной культуры
Б1.В.ДВ.02.02	Самоорганизация профессионального развития
Б1.В.ДВ.03.01	Деловая этика и межкультурная коммуникация
Б1.В.ДВ.03.02	Современные коммуникативные технологии
Б1.В.ДВ.03.03	Культурология
ФТД.01	Тенденции развития лазерной техники