



УТВЕРЖДЕН  
23 июня 2022 года, протокол ученого совета  
университета №12  
Сертификат №: 4e 30 e3 76 00 01 00 00 03 ef  
Срок действия: с 11.05.22г. по 11.05.23г.  
Владелец: первый проректор - проректор по  
научно-исследовательской работе  
А.Б. Прокофьев

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика**  
**С.П. Королева»**  
Отдел аспирантуры и докторантуры

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки кадров высшей квалификации

**1.3.17.**

Направление 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Кафедра:

|                                  |
|----------------------------------|
| Квалификация: <без квалификации> |
| Программа подготовки: аспирант   |
| Форма обучения: Очная            |
| Срок обучения: 4 г 0 мес         |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт Приказ Минобрнауки России № 951 от 20.10.2021.  
Зарегистрирован в Минюсте России 23.11.2021 № 65943

|   |          |                   |
|---|----------|-------------------|
| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|-------------------|



| Индекс    | Наименование                                                                             | Формирование компетенции |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2         |                                                                                          |                          |
| 2.1       |                                                                                          |                          |
| 2.1.01    | История и философия науки                                                                |                          |
| 2.1.02    | Иностранный язык                                                                         |                          |
| 2.1.03    | Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества              |                          |
| 2.1.04    | Основы научных исследований и представления их результатов в информационном пространстве |                          |
| 2.1.5     |                                                                                          |                          |
| 2.1.5.01  | Культура педагогической деятельности преподавателя вуза                                  |                          |
| 2.1.5.02  | Психология высшей школы                                                                  |                          |
| 2.1.5.03  | Деловой иностранный язык                                                                 |                          |
| 2.1.5.04  | Основы теории языка                                                                      |                          |
| 2.1.5.05  | Методы машинного обучения                                                                |                          |
| 2.1.5.06  | Информационные технологии в исследовательской деятельности                               |                          |
| 2.1.5.07  | Технологии бизнес-аналитики                                                              |                          |
| 2.1.5.08  | Инновационно-технологическое предпринимательство                                         |                          |
| 2.1.5.09  | Охрана и защита интеллектуальной собственности                                           |                          |
| 2.1.6     |                                                                                          |                          |
| 2.1.6.01  | Психологические аспекты преподавания в высшей школе                                      |                          |
| 2.1.6.02  | Проектирование образовательного процесса                                                 |                          |
| 2.1.6.03  | Академический иностранный язык (подготовка к экзамену IELTS)                             |                          |
| 2.1.6.04  | Основы перевода                                                                          |                          |
| 2.1.6.05  | Нейронные сети и глубокое обучение                                                       |                          |
| 2.1.6.06  | Средства языка Python для решения прикладных задач                                       |                          |
| 2.1.6.07  | Модели оптимального управления и принятия решений                                        |                          |
| 2.1.6.08  | Модели управления персоналом и командообразование                                        |                          |
| 2.1.6.09  | Правовое сопровождение НИОКТР                                                            |                          |
| 2.1.7     |                                                                                          |                          |
| 2.1.7.01  | Методология построения образовательного процесса в высшей школе                          |                          |
| 2.1.7.02  | Коммуникативная деятельность преподавателя                                               |                          |
| 2.1.7.03  | Проведение лекций и практических занятий на иностранном языке                            |                          |
| 2.1.7.04  | Практикум                                                                                |                          |
| 2.1.7.05  | Интеллектуальный анализ данных                                                           |                          |
| 2.1.7.06  | Инструменты визуализации данных                                                          |                          |
| 2.1.7.07  | Моделирование экономических процессов                                                    |                          |
| 2.1.7.08  | Модели проектного управления                                                             |                          |
| 2.1.7.09  | Основы патентной аналитики и регистрация прав на РИД                                     |                          |
| 2.2       |                                                                                          |                          |
| 2.2.01(П) | Научно-организационная практика                                                          |                          |
| 2.3       |                                                                                          |                          |
| 2.3.01    | Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике                             |                          |
| 3         |                                                                                          |                          |
| 3.01      | Итоговая аттестация                                                                      |                          |
| ФТД       | Факультативы                                                                             |                          |
| ФТД.01(Ф) | Библиографические информационные наукометрические ресурсы                                |                          |
| ФТД.02(Ф) | Русский язык как иностранный                                                             |                          |