

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  
22.03.02 Metallургия  
(Аэрокосмические материалы и технологии)  
ФГОС 3+**

Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.Б.4	Математика
Б1.Б.5	Информатика
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.7	Химия
Б1.Б.8	Начертательная геометрия
Б1.Б.9	Электротехника, электроника
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
Б1.Б.12	Экология
Б1.Б.13	Экономика
Б1.Б.14	Правоведение
Б1.Б.15	Социология и психология проектной группы
Б1.Б.16	История аэрокосмической науки и техники
Б1.Б.17	Физические основы пластической деформации в металлах
Б1.Б.18	Компьютерная графика
Б1.Б.19	Сопротивление материалов
Б1.В.2	Производственный менеджмент в профессиональной деятельности
Б1.В.3	Компьютерные модели высокого уровня
Б1.В.4	Термическая обработка
Б1.В.5	Теория обработки металлов давлением
Б1.В.6	Автоматизация металлургического производства
Б1.В.7	Основы технического творчества
Б1.В.8	Планирование промышленных экспериментов
Б1.В.9	Механические свойства машиностроительных материалов
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.11	Моделирование процессов и объектов в металлургии
Б1.В.12	Проектирование участков металлургического производства
Б1.В.13	Металлургическая теплотехника
Б1.В.14	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.15	Материаловедение
Б1.В.16	Технологические процессы в металлургии
Б1.В.17	Механика сплошных сред
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б1.В.ДВ.01.1	Физика твердого тела
Б1.В.ДВ.01.2	Учебно-исследовательская работа студента
Б1.В.ДВ.02.1	CAD/CAM/CAE системы
Б1.В.ДВ.02.2	Численные методы
Б1.В.ДВ.02.3	Работа в PDM системах
Б1.В.ДВ.03.1	Теория и технология прокатного производства
Б1.В.ДВ.03.2	Теория и технологияковки
Б1.В.ДВ.03.3	Методы контроля состава и свойств веществ
Б1.В.ДВ.04.1	Теория и технология прессового производства
Б1.В.ДВ.04.2	Теория и технология горячей штамповки
Б1.В.ДВ.04.3	Рентгенография и электронная микроскопия
Б1.В.ДВ.05.1	Технология изготовления и эксплуатация инструмента прокатно-прессового производства
Б1.В.ДВ.05.2	Технология изготовления и эксплуатации инструмента дляковки и горячей штамповки
Б1.В.ДВ.05.3	Неметаллические и композиционные материалы
Б1.В.ДВ.06.1	Оборудование прокатно-прессового производства
Б1.В.ДВ.06.2	Оборудование дляковки и горячей штамповки
Б1.В.ДВ.06.3	Технология и оборудование порошковой металлургии
Б1.В.ДВ.07.1	САПР прокатно-прессового производства
Б1.В.ДВ.07.2	САПРковки и горячей объемной штамповки
Б1.В.ДВ.07.3	Компьютерное моделирование структуры машиностроительных материалов
Б1.В.ДВ.08.1	Заготовительно-штамповочное производство
Б1.В.ДВ.08.2	Технология изготовления и эксплуатация деформирующего инструмента
ФТД.В.1	Современные проблемы металлургии и металловедения