

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  
13.03.03 Энергетическое машиностроение  
(Энергоэффективность и энергосбережение на промышленном предприятии)  
ФГОС 3++**

|               |  |
|---------------|--|
| Б1.О.02       | Иностранный язык   |
| Б1.О.03       | Философия  |
| Б1.О.04       | Алгебра и геометрия  |
| Б1.О.05       | Инженерная графика   |
| Б1.О.07       | Физика   |
| Б1.О.08       | Термодинамика  |
| Б1.О.09       | Теоретическая механика   |
| Б1.О.10       | Материаловедение   |
| Б1.О.14       | Высшая математика  |
| Б1.О.16       | Основы профессиональной культуры                                     |
| Б1.О.18       | Теплопередача  |
| Б1.О.19       | Химия  |
| Б1.О.20       | Механика материалов и конструкций                                    |
| Б1.О.21       | Детали машин и основы конструирования                                |
| Б1.О.22       | Механика жидкости и газа   |
| Б1.О.23       | Метрология, стандартизация и сертификация                            |
| Б1.О.24       | Технология конструкционных материалов                                |
| Б1.В.01       | Теория механизмов и машин  |
| Б1.В.02       | САЕ-системы в механике деформируемого твердого тела                  |
| Б1.В.03       | Теория и расчет лопаточных машин                                     |
| Б1.В.04       | Динамика и прочность   |
| Б1.В.05       | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии                    |
| Б1.В.06       | Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий |
| Б1.В.07       | Энергоаудит и нормативно-правовые основы энергосбережения            |
| Б1.В.08       | Энергетические машины и установки                                    |
| Б1.В.09       | Основы технологии производства в энергетическом машиностроении       |
| Б1.В.10       | Управление техническими системами                                    |
| Б1.В.11       | Электроэнергетические комплексы промышленных предприятий             |
| Б1.В.12       | Основы метода конечных элементов                                     |
| Б1.В.14       | Графические редакторы  |
| Б1.В.15       | Элективные курсы по физической культуре и спорту                     |
| Б1.В.16       | Начертательная геометрия   |
| Б1.В.ДВ.01.01 | САЕ-системы в механике жидкости и газа                               |
| Б1.В.ДВ.01.02 | САЕ-системы в механике сплошной среды                                |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Энергетический менеджмент  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Основы энергетического менеджмента промышленного предприятия         |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Метрология и стандартизация промышленного предприятия                |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Сертификация и экспертиза промышленного оборудования                 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Компрессорное оборудование промышленного предприятия                 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория и расчет компрессорного оборудования                          |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Системы охлаждения энергетических установок                          |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Системы охлаждения, кондиционирования и вентиляции                   |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Бортовая энергетика  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Бортовые энергетические системы                                      |
| ФТД.01        | Основы алгоритмических языков программирования                       |