

технологии

«Системы»

2024 г.

Министерство  
С.А. Серкичкин

Директор БИФ КемГУ, к.т.н., доцент

Составил:  
Специалист по УМР УО  
И.Н. Шукина \_\_\_\_\_

Ответственный за УМР  
Г.С. Ширманова