

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное  
Образовательное учреждение высшего образования  
МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

ДОПУЩЕНА К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ / Пухова Е. А. /

Руководитель образовательной программы

\_\_\_\_\_ / Даньшина М. В. /

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

по теме:

**РАЗРАБОТКА РАСШИРЕНИЯ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ  
СЕССИЯМИ В KEYSLOAK**

по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
Образовательная программа (профиль) «Веб-технологии»

Студент: \_\_\_\_\_ / Крапивин Иван Сергеевич, 211-321/  
*подпись* *ФИО*

Руководитель ВКР: \_\_\_\_\_ / Баринова Наталья Владимировна, ???./  
*подпись* *ФИО, уч. звание и степень*

Москва 2025