



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**  
(ДФУ)

Институт математики и компьютерных технологий  
Департамент программной инженерии и искусственного интеллекта

ФЕНЬ ЕВГЕНИЯ ВАДИМОВНА

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**бакалаврская работа**

вид ВКР

---

**ПОСТРОЕНИЕ ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ ПОДВОДНОГО  
ТРУБОПРОВОДА ПРИ ПОМОЩИ ПОДВОДНОГО АВТОНОМНОГО  
АППАРАТА**

по направлению подготовки (специальности) 09.03.04 Программная инженерия  
профиль Программная инженерия

Владивосток  
2024

<p>В материалах данной выпускной квалификационной работы не содержатся сведения, составляющие государственную тайну, и сведения, подлежащие экспортному контролю</p> <p>Уполномоченный по экспортному контролю</p> <p>_____ <u>И.Л. Артемьева</u> подпись И.О. Фамилия</p> <p>«_____» _____ 2024г.</p> <p>Защищена в ГЭК с оценкой</p> <p>Секретарь ГЭК</p> <p>_____ <u>М.А. Глазырин</u> Подпись И.О. Фамилия</p> <p>«_____» _____ 2024г.</p>	<p>Автор работы _____, подпись</p> <p>группа <u>Б9120-09.03.04</u> <u>прогин</u></p> <p>«_____» _____ 2024г.</p> <p>Руководитель ВКР ассистент ДПИиИИ _____ <u>Е.М. Логачев</u> должность, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>«_____» _____ 2024г.</p> <p>«Допустить к защите» и.о. директора департамента</p> <p>_____ <u>О.А. Крестникова</u> ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия</p> <p>«_____» _____ 2024г.</p>
--	---