

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Дальневосточный федеральный университет»**

(ДВФУ)

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

|  |  |
| --- | --- |
| В материалах данной выпускной квалификационной работы не содержатся сведения, составляющие государственную тайну, и сведения, подлежащие экспортному контролю  Уполномоченный по экспортному контролю  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_И.Л. Артемьева\_\_\_\_  подпись И.О. Фамилия  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.  Защищена в ГЭК с оценкой  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Секретарь ГЭК  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.А. Глазырин  Подпись И.О. Фамилия  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. | Автор работы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,  подпись  группа \_\_Б9120-09.03.04прогин\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.  Руководитель ВКР  ассистент ДПИиИИ  должность, ученое звание  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.М. Логачев\_\_\_\_  подпись И.О. Фамилия  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г.  **«Допустить к защите»**  и.о. директора департамента  ученая степень, ученое звание  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А. Крестникова  подпись И.О. Фамилия  «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г. |