**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО"**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

**ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**Обучающийся** *Галкин Егор Георгиевич*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО полностью)

**Группа**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Факультет/институт/кластер**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Квалификация** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Бакалавр*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Направление подготовки** *01.03.02., Прикладная математика и информатика* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(код, название направления подготовки)

**Направленность (профиль) образовательной программы**

*Математические модели и алгоритмы в разработке программного обеспечения*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Специализация** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема** *ВКР Протоколы множественного доступа на основе графовых кодов для применения в сетях связи автономных транспортных средств*

**Руководитель** *Бочарова Ирина Евгеньевна,* *ИТМО, доцент, к.т.н., доцент*\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО полностью, место работы, должность, ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оценка работы обучающегося над ВКР**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерии оценивания** | **Оценка** | | | |
| **высокая** | **выше среднего** | **средняя** | **не оценивается** |
| Самостоятельность в постановке цели и задач исследования |  |  | X |  |
| Самостоятельность, обоснование выбора и использования методов исследования |  |  | X |  |
| Качество, логика и полнота изложения представленных материалов |  | X |  |  |
| Степень обоснованности положений, вынесенных на защиту |  | X |  |  |
| Планомерность в подготовке ВКР |  |  | X |  |
| Готовность к профессиональной деятельности |  | X |  |  |

**Достижения обучающегося\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Достижения** | **Оценка** | | | |
| **высокая** | **выше среднего** | **средняя** | **не оценивается** |
| Степень вовлеченности обучающегося в проектную деятельность (в том числе гранты) |  |  |  |  |
| Апробация результатов исследования1 |  |  |  |  |
| Публикация результатов исследования2 |  |  |  |  |
| Степень личного участия в апробациях и публикациях |  |  |  |  |
| Внедрение результатов исследования |  |  |  |  |

ВОПРОСЫ И ЗАМЕЧАНИЯ3

Дипломная работа посвящена разработке протоколов связи для сетей связи автономных транспортных средств. Теоретические аспекты обеспечения децентрализованной связи между автономными транспортными средствами находятся в начальной стадии изучения. Для решения подобных задач не существует стандартных общепринятых подходов. Галкин Егор приступил к работе над дипломной работой с некоторым опозданием, что сказалось на глубине проработки темы и качестве изложения материала. Вместе с тем, следует отметить стремление Галкина Егора глубоко разобраться в новом для него материале и способность самостоятельно работать с научными статьями. Галкин Егор смоделировал так называемое «оконное» декодирование высокоскоростных сверточных кодов и проанализировал достижимые характеристики. Он выбрал множество протокольных последовательностей и рассмотрел один из сценариев применения сверточного кодирования для восстановления потерь пакетов в сети при использовании выбранного множества протокольных последовательностей. При большем ресурсе времени, уделенного работе, как степень проработки выбранного сценария, так и качество изложения соответствующего материала могли бы быть заметно улучшены.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Итоговая оценка** работы обучающегося в период подготовки ВКР \_хорошо\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

**Заключение**: Считаю, что данная выпускная квалификационная работа является/не является

(нужное подчеркнуть)

законченной работой, а её автор заслуживает/не заслуживает присуждения квалификации

(нужное подчеркнуть)

\_\_\_\_\_\_**бакалавр**\_\_\_\_\_\_\_.

Руководитель ВКР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_*Бочарова И.Е*.\_\_\_ «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г.

(подпись) (ФИО)

С отзывом ознакомлен\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г.

(подпись) (ФИО)

Принято «\_\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 г. Секретарь ГЭК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (подпись) (ФИО)