Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы

Тема ВКР <u>Оптимизация энергоснабжения с использованием машинного обучения</u>
<u>в микросетях с распределенной генерацией на основе ВИЭ</u>

Студент Макамбаев Талгат Халматович_

1 Степень творчества Высокая

2 Степень самостоятельности Высокая

- **3 Работоспособность, прилежание, ритмичность** над ВКР работал прилежно, ритмично, соблюдая график и наставления руководителя
- 4 Уровень специальной подготовки студента соответствует требованиям,

предъявляемым к выпускнику-магистру.

5 Возможность использования результатов в реальном секторе экономики: результаты работы предполагается использовать в учебном процессе при чтении курса «Методы оптимизации комплексных систем энергоснабжения на основе ВИЭ»

6 Оценка соответствия ВКР требованиям ФГОС

Результаты освоения основной профессиональной	Соответ-	В основ-	Не
образовательной программы, представленные в ВКР	ствует	ном соот-	соответ-
		ветствует	ствует
В части общекультурных компетенций	ДА	-	-
В части общепрофессиональных компетенций	ДА	-	-
В части профессиональных компетенций	Да	-	-
В части дополнительных компетенций (при наличии)			

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВКР <u>Оптимизация энергоснабжения с использованием машинного обучения</u>
<u>в микросетях с распределенной генерацией на основе ВИЭ</u> заслуживает высокой оценки, а сам МАКАМБАЕВ Т.Х. –присвоения ему уч. степени «МАГИСТР» по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», специализация «Возобновляемые источники энергии»

Ф.И.О. руководителя ВКР Велькин В.И.

Должность: профессор Кафедра Атомные станции и возобновляемые источники энергии

Уч. Звание: доцент Уч. Степень: д.т.н.

Подпись Дата 15.06.2020