

**Сведения об официальном оппоненте диссертации
на соискание ученой степени кандидата педагогических наук
Храмко Веры Владимировны
«Развитие универсальных учебных действий у школьников в процессе
обучения физике»
по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания
(физика; уровень общего образования)**

ФИО
Бочкарева Ольга Николаевна
Ученая степень, наименования отрасли науки, научной специальности, по которым защищена диссертация
кандидат педагогических наук; 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (физика, уровень профессионального образования)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, должность
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет», доцент кафедры физики и методики обучения физике
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1. Бочкарева О.Н., Бочкарева Н.А. Освоение эмпирических методов познания в условиях «Лесной школы» // Физика в школе. 2020. № S2. С. 147-150. 2. Бочкарева О.Н., Байбурина М.Д., Бочкарева Н.А. Подготовка будущих учителей физики к формированию метапредметных результатов обучения при изучении вопросов атомной энергетики // Физика в школе. 2019. № 3. С. 14-19. 3. Бочкарева О.Н., Панина М.В., Бенгардт А.А. Интеграция предметных областей физики, химии, биологии и географии при проведении полевых исследовательских школ // Физика в школе. 2019. № 4. С. 31-35. 4. Бочкарева О.Н., Зинатулина И.Н. Продуктивный подход к реализации программы магистратуры «Естественнонаучное образование» // Физика в школе. 2018. № S2. С. 33-36. 5. Беспаль И.И., Бочкарева О.Н. Формирование культурно-просветительских профессиональных компетенций у бакалавров педагогического образования с первым профилем «Физика» // Школа будущего. 2018. № 1. С. 65-71.