

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А. И. ГЕРЦЕНА»

П Р И К А З

17.11.2021

№ 0104-666/03-Г

Санкт-Петербург

*Об утверждении тем и назначении руководителей
выпускных квалификационных работ
(институт физики)*

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить темы и назначить руководителей выпускных квалификационных работ (далее — ВКР) студентов 4 курса очной формы обучения, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) «Физическое образование» (учебный план № 1Б-6345/18):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра методики обучения физике			
1.1	Аленикова Виктория Евгеньевна	Методические подходы к обучению механике учащихся средней школы с использованием программ-конструкторов для 2D-моделирования	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.2	Андреева Екатерина Сергеевна	Методические особенности проведения виртуального эксперимента по оптике в школе	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.3	Бердникова Анастасия Валерьевна	Организация работы с произведениями изобразительного искусства на уроках физики	Крицына Екатерина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент
1.4	Волков Алексей Витальевич	Реализация межпредметных связей физики и информатики на примере использования 3D моделирования физических процессов	Тюканов Алексей Станиславович, кандидат физ.-мат. наук, доцент

1.5	Зубок Дарья Денисовна	Стратегии смыслового чтения и работы с текстом на уроках физики как средство понимания учащимися материала физического содержания	Крицына Екатерина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент
1.6	Калинина Валерия Сергеевна	Формирование интеллектуальных эстетических представлений у учащихся средней школы при изучении точных наук	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.7	Комелева Лариса Сергеевна	Методика формирующего оценивания по физике в средней школе	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.8	Коновалова Анастасия Александровна	Исследование возможностей квестов, основанных на играх альтернативной реальности для развития познавательного интереса школьников к физике и информатике	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.9	Костицын Дмитрий Романович	Обобщенные приемы умственной деятельности при решении физических задач	Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент
1.10	Лысенко Алёна Сергеевна	Развитие коммуникативных способностей учащихся на уроках физики	Крицына Екатерина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент
1.11	Мазаева Вероника Викторовна	Методические возможности иммерсивных технологий в обучении физике	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.12	Нерыдаева Марина Игоревна	Парадоксы трения в школьном курсе физики	Ляпцев Александр Викторович, доктор физ.-мат. наук, профессор

1.13	Нифанина Яна Игоревна	Неправильные представления школьников об оптических явлениях и методы их преодоления	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.14	Новосельцева Дарья Дмитриевна	Методика использования научно-популярной литературы по физике в обучении современных школьников	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.15	Пушкарева Екатерина Алексеевна	Методика использования виртуального физического эксперимента на уроках физики	Тюканов Алексей Станиславович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.16	Родина Юлия Алексеевна	Особенности использования методики hands on learning на уроках физики в основной школе	Крицына Екатерина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент
1.17	Сбоева Алёна Викторовна	Курс физики как основа экологического образования современных школьников	Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент
1.18	Хакимова Александра Вадимовна	Задачи-рисунки при обучении физике в основной школе	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.19	Шалденков Никита Юрьевич	Обучение основным этапам общего анализа условий физической задачи	Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент
кафедра теоретической физики и астрономии			
1.20	Рыбалка Александр Владимирович	Разработка содержания для лабораторного практикума по квантовой физике	Яковлева Светлана Анатольевна, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.21	Яковлев Максим Юрьевич	Разработка научно-популярной лекции о неупругих процессах при столкновениях атомов и молекул	Беляев Андрей Константинович, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой
кафедра теории и истории педагогики			

1.22	Булычева Анна Игоревна	Использование виртуальной экскурсии при реализации дополнительной образовательной программы (на примере обучения физике)	Шурилова Татьяна Борисовна, кандидат педагогических наук, доцент
1.23	Кочетов Афанасий Вячеславович	Качественные задачи по физике как средство достижения современных образовательных результатов в школе	Шурилова Татьяна Борисовна, кандидат педагогических наук, доцент
1.24	Рудина Екатерина Владимировна	Дополнительные образовательные программы в условиях детских оздоровительных лагерей (на примере изучения физики)	Шурилова Татьяна Борисовна, кандидат педагогических наук, доцент

2. Утвердить темы и назначить руководителей ВКР студентов 4 курса очной формы обучения, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02 Физика, направленность (профиль) «Физика конденсированного состояния вещества» (учебный план № 1Б-6292/18):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра общей и экспериментальной физики			
2.1	Долинская Арина Сергеевна	Зависимость электрофизических свойств нанозтилена от технологий его изготовления	Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.2	Кубышкина Ирина Евгеньевна	Исследование электретных свойств полимерных пленок на основе полиолефинов	Карулина Елена Анатольевна, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.3	Резцов Тихон Вадимович	Исследование электрофизических свойств модифицированных полимерных композитных мембран	Гороховатский Юрий Андреевич, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой
2.4	Шишкин Николай Дмитриевич	Структурные переходы и релаксационные процессы в полимерных материалах на основе ПВДФ	Гулякова Анна Александровна, кандидат физ.-мат. наук, доцент
кафедра теоретической физики и астрономии			
2.5	Бердникова Анастасия Дмитриевна (гр. Азербайджана)	Тензор Римана гравитационной волны от столкновения двух черных дыр на основе наблюдения установкой LIGO	Гриб Андрей Анатольевич, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.6	Вахрушев Всеволод	Применения функций дискретного	Беляев Андрей

	Алексеевич	представления переменных к исследованиям микроскопических объектов	Константинович, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой
2.7	Вельс Владислав Юрьевич	Электронно-микроскопический атлас природных минералов	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.8	Максименко Екатерина Ивановна	Моделирование квантовой ядерной динамики молекул классическими траекториями	Беляев Андрей Константинович, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой
2.9	Степанов Илья Григорьевич	Квантовое моделирование многомерной ядерной динамики в рамках подхода Борна-Оппенгеймера	Беляев Андрей Константинович, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой
2.10	Тихонов Илья Олегович	Нелинейный оптический отклик монослоя Лямбда-излучателей: мультистабильность, автоколебания, высокая отражательная способность	Рыжов Игорь Викторович, кандидат физ.-мат. наук, доцент

3. Утвердить темы и назначить руководителей ВКР студентов 4 курса очной формы обучения, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, направленность (профиль) «Физическое образование», обучающихся по договорам об образовании (учебный план № 1Б-6345/18):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра методики обучения физике			
3.1	Андриенко Дмитрий Сергеевич	Связи физики и информатики при решении школьных задач	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
кафедра теории и истории педагогики			
3.2	Политыко Олег Владимирович	Возможности образовательного пространства музеев в конструировании современного урока	Сосунова Нина Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент

4. Утвердить темы и назначить руководителей ВКР студентов 4 курса очной формы обучения, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое

образование, направленность (профиль) «Физическое образование», обучающихся по договорам об образовании (учебный план № 1Б-7366/18):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра методики обучения физике			
4.1	Ботирова Олимахон Улугбек кизи (гр. Узбекистана)	Изучение гидростатики в средней школе	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой

Основание: протокол заседания ученого совета института от 30.09.2021 № 2-21/22.

И. о. проректора по образовательной
деятельности



17 НОЯ 2021

С.А. Писарева