

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

02.11.2024

№ 0104-615/03-17

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-8268/21):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра методики обучения физике			
1.1	Белорукова Лада Викторовна	Технологии искусственного интеллекта при обучении физике в средней школе: возможности и риски	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.2	Богомолова Маргарита Михайловна	Использование инструментов генеративного искусственного интеллекта для помощи учащимся в преодолении неправильных представлений о моделях физических явлений	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.3	Гарцева Ксения Сергеевна	Применение образовательных комиксов в обучении физике учащихся основной школы	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент

1.4	Головач София Сергеевна	Методологические основы подготовки учащихся 9-х классов к государственной итоговой аттестации по физике	Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент
1.5	Дорофеева Владислава Сергеевна	Реализация военно-морского компонента в обучении физике нахимовцев	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.6	Исмаилова Мелек Шахларовна	Физические принципы работы медицинских приборов и их демонстрации при обучении физике	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.7	Кирдеева Дарья Сергеевна	Методические возможности ресурса GetAClass в обучении физике учащихся средней школы	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.8	Кичева Екатерина Евгеньевна	Методика построения физических задач спортивной тематики (на примере легкой атлетики)	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.9	Макарова Алина Викторовна	Заблуждения школьников о моделях волновой и квантовой оптики и методы их преодоления	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.10	Михайлюк Полина Алексеевна	Физические симуляторы как средство развития познавательного интереса к физике	Тюканов Алексей Станиславович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.11	Переходская Анна Леонидовна	Качественные задачи и неправильные представления школьников о физических явлениях	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.12	Пуренкова Каролина Сергеевна	Изучение физических явлений на примере уникальных природных	Ларченкова Людмила

		достопримечательностей	Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.13	Рахимова Екатерина Азаматовна	Ошибочные представления обучающихся об электричестве и магнетизме и их устранение с помощью моделирования в программах-конструкторах	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.14	Рычкова Виктория Эдуардовна	Реализация принципа наглядности при решении задач по физике в средней школе	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.15	Хоменко Елена Сергеевна	Изучение силы сухого трения в курсе физики в средней школе	Ляпцев Александр Викторович, доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедра теоретической физики и астрономии			
1.16	Мальшева Наталья Сергеевна	Формирование научной картины мира обучающихся при изучении астрономии	Кубышкина Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.17	Проскурин Даниил Витальевич	Применение цифровых технологий при изучении вопросов астрономии в школьном курсе физики	Кубышкина Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
кафедра теории и метод. непрерывного педагогич. образования			
1.18	Казакова Елизавета Александровна	Возможности STEAMA-технологий в реализации интеграции физики и истории	Шурилова Татьяна Борисовна, кандидат педагогических наук, доцент
кафедра физической электроники			
1.19	Бугакова Екатерина Дмитриевна	Разработка лабораторного практикума для естественно-научных специальностей на основе рентгенофлуоресцентного анализатора технопарка PHYWE XR4.0	Марченко Алла Валентиновна, доктор физ.-мат. наук, профессор

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-8151/21):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра общей и экспериментальной физики			
2.1	Гатина Милена Марселевна	Рождение электрон-позитронных пар во вселенной Фридмана в режиме медленно-меняющегося поля	Гаврилов Сергей Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.2	Земцева Александра Сергеевна	Трековые полимерные мембраны с пьезоэлектрическими свойствами	Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.3	Кошарко Екатерина Юрьевна	Основные характеристики эффекта Швингера в полевой модели антиферромагнитных магнонов в неоднородном магнитном поле	Гаврилов Сергей Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.4	Фомина Марина Андреевна	Излучение фотонов при аннигиляции электрон-дырочной пары в графене под действием электрического поля	Гаврилов Сергей Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедра теоретической физики и астрономии			
2.5	Буршанова Александра Александровна	Исследование отклика протяженной цепочки составленной из квантовых точек на внешнее оптическое воздействие	Рыжов Игорь Викторович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.6	Васильева Ульяна Вадимовна	Исследование возможности перехода темной энергии в фантомную в неоднородной модели Фридмана	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.7	Пискаленко Екатерина Олеговна	Высокоэнергетические столкновения у горизонта событий заряженной чёрной дыры Киселёва	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедра физической электроники			
2.8	Кондусов Андрей Андреевич	Влияние деформаций на электронную структуру и оптические свойства V_2O_5	Кононов Алексей Андреевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.9	Магкоев Рамазан Тамерланович	Влияние подложки на оптические свойства и структуру V_2O_5	Кононов Алексей Андреевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.10	Степаненко Арина Анатольевна	Влияние легирования на фотохромные свойства диоксида ванадия	Кононов Алексей Андреевич, 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-8268/21):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра методики обучения физике			
3.1	Бронина Юлия Владимировна	Применение искусственного интеллекта для создания учебной анимации по физике	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
3.2	Скобелев Евгений Викторович	Использование принципа наглядности при изучении фундаментальных физических теорий	Тюканов Алексей Станиславович, кандидат физ.-мат. наук, доцент

4. Утвердить тему и назначить руководителя ВКР студента 4 курса очной формы обучения, обучающегося по основной профессиональной образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 03.03.02 Физика, направленность (профиль) «Физика конденсированного состояния вещества», по договору об образовании (учебный план № 1Б-8151/21):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра теоретической физики и астрономии			
4.1	Мамонтова Анастасия Андреевна	Исследование неупругих процессов, происходящих при столкновениях атомов и ионов при низких энергиях	Яковлева Светлана Анатольевна, кандидат физ.-мат. наук, доцент

Основание: протокол заседания ученого совета института от 10.10.2024 № 3-24/25.

Проректор по образовательной деятельности



Л.М. Кобрина