

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

20.11.2025

№ 0104-513/03-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-8840/22):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра методики обучения физике			
1.1	Афонников Алексей Сергеевич	Обучение физике в психолого-педагогических классах школ Санкт-Петербурга как средство профессиональной ориентации	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.2	Бельченко Всеволод (гр. Казахстана)	Объяснение школьного физического эксперимента как средство овладения экспериментальным методом исследования	Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент
1.3	Горбанева Наталия Владимировна	Реализация междисциплинарных связей физики и анатомии человека в рамках внеурочной деятельности	Тюканов Алексей Станиславович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.4	Грабарева Алла Сергеевна	Анализ методик преподавания физики в общеобразовательных школах Китая	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.5	Калиновский Василий	Развитие навыков учебно-	Ляпцев

	Вадимович	исследовательской деятельности школьников на основе решения экспериментальных физических задач	Александр Викторович, доктор физ.-мат. наук, профессор
1.6	Киселев Данила Антонович	Особенности заданий ЕГЭ по физике и их использование в учебном процессе	Ляпцев Александр Викторович, доктор физ.-мат. наук, профессор
1.7	Константинова Анастасия Евгеньевна	Сочетание аналогового и цифрового эксперимента для преодоления заблуждений учащихся о физических моделях электрических цепей постоянного тока	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-мат. наук, доцент
1.8	Корнишина Анна Евгеньевна	Формирование функциональной грамотности при обучении физике с помощью текстов на иностранном языке (немецкий)	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.9	Коузова Ксения Андреевна	Применение ментальных карт при обучении физике	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.10	Кулакова Диана Артемовна	Школьный эксперимент как основа для планирования современного урока физики	Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент
1.11	Михельсон Светлана Денисовна	Методика изучения темы «Електроемкость. Конденсаторы» в школьном курсе	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.12	Пак Григорий Александрович	Факультативный курс «Физика в жизни растений» как средство формирования естественнонаучной грамотности учащихся основной школы	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
1.13	Разбойникова Татьяна Дмитриевна	Разработка научно-популярных лекций по астрономии для будущих учителей (учащихся психолого-педагогических классов и студентов	Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физ.-

		педагогических вузов)	мат. наук, доцент
1.14	Ракитин Руслан Евгеньевич	Научно-исторические аспекты как основа обобщения и систематизации знаний учащихся по физике	Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент
1.15	Свидерский Сергей Алексеевич	Методические особенности проведения индивидуальных занятий по физике со школьниками в удаленном режиме	Лаптев Владимир Валентинович, доктор педагогических наук, профессор
1.16	Сухих Игорь Михайлович	Использование видеосъемки в эксперименте при проведении учебно-исследовательской деятельности по физике	Ляпцев Александр Викторович, доктор физ.-мат. наук, профессор
1.17	Федорова Оксана Юрьевна	Методика обучения чтению научно-популярной литературы по физике	Крицына Екатерина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент
1.18	Щелканова Евгения Сергеевна	Вариативность обязательного демонстрационного эксперимента по физике в средней школе	Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой
кафедра теории и метод. непрерывного педагогич. образования			
1.19	Апрелкова Мария Александровна	Организация социокультурных практик как условие развития познавательного интереса к физике	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-8838/22):

№	Фамилия, имя, отчество студента	Тема ВКР	Руководитель ВКР
1	2	3	4
кафедра общей и экспериментальной физики			
2.1	Глухов Матвей Евгеньевич	Электродные свойства трековых мембран	Карулина Елена Анатольевна, кандидат физ.-мат. наук, доцент

2.2	Земцева Александра Сергеевна	Трековые полимерные мембраны с пьезоэлектрическими свойствами	Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.3	Копытов Олег Алексеевич	Пьезоэлектрические свойства трековых мембран на основе ПВД	Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.4	Липский Иван Васильевич	Электродные свойства пленок полилактида с различными наполнителями	Карулина Елена Анатольевна, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.5	Степченкова Анастасия Валентиновна	Трековые мембраны на основе ПЭТФ	Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
кафедра теоретической физики и астрономии			
2.6	Григорьев Максим Альбертович	Исследование термодинамических свойств черной дыры Хусейна	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.7	Кузнецова Жанна Юрьевна	Фазовый переход вещества при гравитационном коллапсе как возможный источник гамма-всплеска	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.8	Сентебов Алексей Дмитриевич	Вращающиеся массивные объекты и их влияние на формирование замкнутых времениподобных кривых	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.9	Стельмах Кирилл Витальевич	Образование газа Чаплыгина в звездах при гравитационном коллапсе в черные дыры	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.10	Федорова Мелания Валерьевна	Теоретическое исследование механизмов сверхизлучения в одномерной модели двухуровневых излучателей	Рыжов Игорь Викторович, кандидат физ.-мат. наук, доцент
2.11	Шатов Даниил Андреевич	Исследование свойств регулярных черных дыр и методов их формирования	Пронин Владимир Петрович, доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедра физической электроники			
2.12	Беляева Варвара Яковлевна	Влияние допирования марганцем на магнитные свойства ортоферрита гольмия $\text{HoFe}(1-x)\text{Mn}(x)\text{O}_3$	Колобов Александр Владимирович, доктор физ.-мат. наук, профессор

2.13	Дядькина Надежда Евгеньевна	Молекулярная динамика монослоя и бислоя дисульфида молибдена	Колобов Александр Владимирович, доктор физ.-мат. наук, профессор
2.14	Орлов Леонид Юрьевич	Управление электронными свойствами пентаоксида ванадия при помощи легирования и деформаций	Кононов Алексей Андреевич, кандидат физ.- мат. наук, доцент
2.15	Серов Владислав Дмитриевич	Диэлектрическая спектроскопия тонких пленок AsInSbTe	Кононов Алексей Андреевич, кандидат физ.- мат. наук, доцент
2.16	Худякова Юлия Романовна	Расчет решеточного вклада в тензор градиента электрического поля	Лужков Александр Альбертович, кандидат физ.- мат. наук, доцент

Основание: протокол заседания ученого совета института от 13.11.2025 № 3.

Проректор по образовательной деятельности



Л.М. Кобрина