

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

20.10.2023

№ 0104-597/03-П

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-7890/20):

| № | Фамилия, имя, отчество студента | Тема ВКР | Руководитель ВКР |
|----------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| кафедра методики обучения физике | | | |
| 1.1 | Арсентьева Анастасия Павловна | Дидактические игры как средство развития исследовательских умений школьников (на примере обучения физике) | Шурилова Татьяна Борисовна, доцент, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.2 | Артамонова Елизавета Дмитриевна | Школьный тур олимпиады по физике как система организационно-методических мероприятий | Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.3 | Головач София Сергеевна | Методологические основы подготовки учащихся 9-х классов к государственной итоговой аттестации по физике | Комаров Борис Алексеевич, доцент, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.4 | Егорова Анна Георгиевна | Преодоление познавательных затруднений учащихся с помощью программ-конструкторов для 2D-моделирования при изучении оптики | Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физико- |

| | | | |
|------|----------------------------------|--|---|
| | | | математических наук, доцент |
| 1.5 | Кивачицкая Наталья Анатольевна | Межпредметность, как основа формирования функциональной грамотности. Физика спортивного плавания | Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой |
| 1.6 | Кожин Максим Александрович | Самооценка как элемент формирующего оценивания при обучении физике | Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.7 | Маслова Марина Алексеевна | Мотивационный потенциал использования физических задач в обучении школьников | Ларченкова Людмила Анатольевна, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой |
| 1.8 | Ножкина Анастасия Олеговна | Обучение основам идентификации внешних объектов на уроках физики | Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.9 | Прокофьев Семён Сергеевич | Семиотический подход в обучении физике в средней школе | Комаров Борис Алексеевич, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.10 | Семенова Анастасия Александровна | Организация совместной работы учащихся при обучении физике в условиях дистанционного обучения | Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент |
| 1.11 | Семенова Полина Андреевна | Виртуальные экскурсии по физике в средней школе как способ преодоления познавательных затруднений учащихся | Крушельницкий Артемий Николаевич, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 1.12 | Талпы Ульяна Петровна | Организация работы с физическим календарем при обучении физике | Варфаламеева Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент |

| | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| | | | наук, доцент |
| 1.13 | Филатова Мария Дмитриевна | Использование ресурсов российской электронной школы на уроках физики в школе | Ляпцев Александр Викторович, доктор физико-математических наук, профессор |
| 1.14 | Нюганен Вера Викторовна | Использование математического моделирования в процессе учебно-исследовательской деятельности школьников | Ляпцев Александр Викторович, доктор физико-математических наук, профессор |
| кафедра общей и экспериментальной физики | | | |
| 1.15 | Королева Кира Анатольевна | Экспериментальные задания для школьников по теме "Оптическая система глаза" как средство формирования естественно-научной грамотности | Карулина Елена Анатольевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| кафедра теоретической физики и астрономии | | | |
| 1.16 | Хасанова Ирина Вячеславовна | Межпредметные связи физики и астрономии во внеурочной деятельности как средство развития познавательного интереса школьников | Кубышкина Светлана Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент |
| кафедра физической электроники | | | |
| 1.17 | Абрамкина Оксана Дмитриевна | Создание интерактивных виртуальных лабораторных работ по курсу физики средней школы | Кононов Алексей Андреевич, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 1.18 | Боровская Маргарита Владиславовна | Разработка виртуальных демонстрационных экспериментов по разделу электричество и магнетизм в средней школе | Кононов Алексей Андреевич, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 1.19 | Броздниченко Татьяна Владиславовна | Электронно-микроскопические исследования в дополнительном образовании учащихся общеобразовательных учебных заведений | Хинич Иосиф Исаакович, доктор педагогических 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-7808/20):

| № | Фамилия, имя, отчество студента | Тема ВКР | Руководитель ВКР |
|--|---------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| кафедра общей и экспериментальной физики | | | |
| 2.1 | Бибенин Никита | Исследование пьезоэлектрических | Темнов Дмитрий |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| | Петрович | свойств трековых мембран | Эдуардович, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.2 | Зияев Руслан Махмарасулович | Электретные свойства композитных полимерных материалов | Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.3 | Земцева Александра Сергеевна | Трековые полимерные мембраны с пьезоэлектрическими свойствами | Темнов Дмитрий Эдуардович, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.4 | Пахомов Павел Павлович | Влияние процентного содержания сополимера этилена с винилацетатом (СЭВА) на электрофизические свойства полиэтилена высокого давления | Карулина Елена Анатольевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.5 | Петров Александр Николаевич | Электрофизические свойства пленок, наполненных монтмориллонитом | Карулина Елена Анатольевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.6 | Клепцова Екатерина Сергеевна | Измеритель давления на основе тонких пленок висмута | Комаров Владимир Алексеевич, кандидат физико-математических наук, доцент |
| кафедра теоретической физики и астрономии | | | |
| 2.7 | Валитов Альберт Ринатович | Применение метода классических траекторий для решения задач квантовой механики | Беляев Андрей Константинович, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой |
| 2.8 | Захаров Марк Алексеевич | Тени черных дыр | Вертоградов Виталий Дмитриевич, ведущий научный сотрудник, кандидат физико-математических наук |
| 2.9 | Малеева Татьяна Сергеевна | Исследование проблемы переноса электрона для гомоядерных молекул | Яковлева Светлана Анатольевна, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.10 | Шакун Алина Вячеславовна | Оптический отклик двухслойной системы трехуровневых атомов | Рыжов Игорь Викторович, кандидат физико-математических наук, доцент |

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--|
| 2.11 | Колесник Елизавета Николаевна | Эффект Пенроуза в обобщенной эргосфере пространства-времени Рейснера-Нордстрема при минимальных геометрических деформациях | Вертоградов Виталий Дмитриевич, ведущий научный сотрудник, кандидат физико-математических наук |
| кафедра физической электроники | | | |
| 2.12 | Бакальчук Никита Алексеевич | Неравновесные электронные процессы в высокоомных полупроводниках | Жаркой Александр Борисович, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.13 | Ренев Артемий Сергеевич | Расчет решеточного вклада в тензор градиента электрического поля | Лужков Александр Альбертович, кандидат физико-математических наук, доцент |
| 2.14 | Простова Вероника Витальевна | Оптическая спектроскопия тонких пленок широкозонного полупроводника ZnO | Аванесян Вачаган Тигранович, доктор физико-математических наук, профессор |

Основание: протокол заседания ученого совета института от 18.05.2023 № 9-22/23.

Проректор по образовательной деятельности

В.И. Снегурова

19 ОКТ 2023