

Тематика эссе (Докторантура 8D01504-Физика)

2024 год

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Мектеп пен педагогикалық жоғары оқу орнында физиканы оқытудың сабақтастығы	Преимственность в обучении физике в школе и педвузе	Continuity in teaching physics at school and pedagogical university
2	Физика пәні мұғалімінің кәсіби құзыреттілігі	Профессиональная компетентность учителя физики	Professional competence of a physics teacher
3	Физика сабағында дарынды оқушылармен жұмыс істеу ерекшеліктері	Особенности работы с одаренными учащимися на уроках физики	Features of working with gifted students in physics lessons
4	Физикадан оқушылардың ғылыми жобаларын ұйымдастыру әдістемесі	Методика организации научных проектов учащихся по физике	Methods of organizing students' scientific projects in physics
5	Физиканы оқытудағы демонстрациялық эксперименттің маңызы	Значение демонстрационного эксперимента в обучении физике	The importance of a demonstration experiment in teaching physics
6	Физика сабақтарында цифрлық инструменттерді қолданудың әдістемелік ерекшеліктері	Методические особенности применения цифровых инструментов на уроках физики	Methodological features of the use of digital tools in physics lessons
7	Мектепте физиканы оқытуда қолданылатын виртуалды зертханалық жұмыстар	Использование виртуальных лабораторных работ при обучении физике в школе	Using virtual laboratory work when teaching physics at school
8	Физиканы оқыту әдістемесі бойынша зерттеу жұмыстарындағы педагогикалық эксперимент	Педагогический эксперимент в исследованиях по методике обучения физике	Pedagogical experiment in research on the methodology of teaching physics
9	Мектепте және педагогикалық жоғары оқу орнында физиканы оқытудағы цифрлық технологиялар	Цифровые технологии в обучении физике в школе и педагогическом вузе	Digital technologies in teaching physics at school and pedagogical university
10	Болашақ физика мұғалімдерін инновациялық педагогикалық іс-әрекетке дайындау	Подготовка будущих учителей физики к инновационной педагогической деятельности	Preparing future physics teachers for innovative teaching activities

11	Физикадан қолданбалы бағыттағы есептерді шығаруға оқыту әдістемесі	Методика обучения решению задач прикладной направленности по физике	Teaching methods for solving applied physics problems
12	Қазіргі заманғы физика мұғалімінің портреті	Портрет современного учителя физики	Portrait of a modern physics teacher
13	Физика сабақтарында оқушылардың эксперимент жүргізу дағдыларын қалыптастыру	Формирование навыков проведения эксперимента учащихся на уроках физики	Formation of skills for conducting experiment of students in physics lessons
14	Физика сабақтарында оқушылардың зерттеушілік қабілеттерін қалыптастыру	Формирование исследовательских способностей учащихся на уроках физики	Formation of students' research abilities in physics lessons
15	Физика пәні мұғалімінің зерттеушілік әрекетін ұйымдастыру	Организация исследовательской деятельности учителя физики	Organization of research activities of a physics teacher
16	Қазіргі заманғы физика сабағы	Современный урок физики	Modern Physics Lesson
17	Физика сабақтарында оқушылардың оқу жетістіктерін бағалау	Оценивание учебных достижений учащихся на уроках физики	Assessment of students' academic achievements in physics lessons
18	Физиканы оқыту процесінде оқушылардың функционалдық сауаттылығын дамыту	Развитие функциональной грамотности учащихся в процессе обучения физике	The development of functional literacy of students in the process of teaching physics
19	Физикадан сыныптан тыс жұмыстар және оларды ұйымдастыру	Внеклассная работа по физике и ее организация	Extracurricular work in physics and its organization
20	Мектепте физикадан білім беру және оны әдістемелік қамтамасыз ету	Физическое образование в школе и его методическое обеспечение	Physical education at school and its methodological support