

Направление подготовки

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы

Технология и дополнительное образование (робототехника, аддитивные и иммерсивные технологии)

Квалификация (степень) **бакалавр**

Очная форма обучения 2026 год набора

Примерная тематика ВКР:

1. Современные информационные технологии в формировании межпредметных результатов образовательной деятельности (на примере преподавания технологии в основной школе)
2. Создание фонда оценочных средств как условие проектирования школьниками межпредметных результатов обучения (на примере дисциплины технология основной школе)
3. Использование информационных технологий при обучении детей с задержкой психического развития в общеобразовательной школе
4. Проектирование практических заданий по робототехнике как результат интеграции технологии, физики и информатики в средней общеобразовательной школы
5. Платформа Arduino как средство реализации инженерных амбиций старших школьников
6. Дидактические условия творческого саморазвития личности в процессе обучения
7. Методические основы программного обучения учащихся в современных условиях развития
8. Организация внеурочной деятельности учащихся основной школы в учебно-исследовательской лаборатории «Физика робота»
9. Формирование познавательного интереса обучающихся посредством включения их в проектную деятельность
10. Развитие конструкторско-технических знаний школьников при проектировании простейших механизмов.
11. Развитие навыков конструирования в процессе разработки и изготовления макета водяной мельницы.
12. Развитие творческих умений и навыков школьников при конструировании баллисты.

13. Разработка и изготовление наглядных пособий для изучения простейших движений твердых тел (на примере кривошипношатунного механизма)
14. Методические особенности изучения сенсорной системы роботов в школьном курсе технологии.
15. Преподавание технологии в условиях отсутствия гендерного разделения обучающихся.
16. 3D моделирование и прототипирование во внеурочной деятельности учащихся 7-8 классов в средней общеобразовательной школе.
17. Разработка заданий для изучения основ графики на уроках технологии в 7-х классах
18. Факультативные занятия как средство развития проектных навыков школьников с использованием современного оборудования.
19. Развитие творческих способностей школьников 7-х классов посредством технического моделирования в предметной области «Технология».
20. Технологическое моделирование как плацдарм для подготовки школьника в инженерно-техническом направлении.
21. Роль модели в техническом проектировании на уроках технологии.
22. Проектирование системы «Умный дом» во внеурочной деятельности учащихся 7-8 классов в средней общеобразовательной школе.
23. Формирование познавательного интереса школьников при проведении факультативного курса «Разработка виртуальной и дополненной реальности»
24. Формирование познавательного интереса школьников при проведении факультативного курса «3D моделирование в Blender»