

## **Примерный перечень тем ВКР**

**Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование**

**Направленность (профиль) образовательной программы**

**Теория и методика естественнонаучного образования**

1. Методика формирования приемов мыслительной деятельности учащихся в учебно-воспитательном процессе по биологии.
2. Формирование предметных знаний и метапредметных результатов при использовании внетекстовых компонентов учебника.
3. Организация природоохранной экологической деятельности учащихся в сельских школах.
4. Формирование и развитие познавательных умений учащихся в процессе естественнонаучного образования учащихся.
5. Учебное сотрудничество как средство достижения предметных и метапредметных результатов на уроках биологии (6 класс).
6. Диагностика коммуникативных универсальных учебных действий у обучающихся на уроках биологии (7 класс).
7. Развитие учебной самостоятельности учащихся в процессе изучения экологических понятий школьной биологии.
8. Новый подход изучения морфофункциональной организации животных группы Anamnia.
9. Новый подход изучения морфофункциональной организации животных группы Amniota.
10. Фотографирование природных объектов как метод исследовательской деятельности школьников.
11. Методы исследовательской работы школьников в природе.
12. Методы картографирования ареалов птиц, обитающих на территории Евразийского континента.
13. Использование системно – деятельного подхода при изучении темы

«Кислоты» в школьном курсе химии.

14. Исследовательский метод при изучении школьного курса органической химии.

15. Использование методологического принципа интеграции наук при изучении неорганических кислот.

16. Азотсодержащие гетероциклы в школьном курсе химии. Синтез и свойства 1-ОН – нафтоимидазолов.

17. Таутомерия в органической химии. Синтез и свойства производных 1,4-нафтохинон-1-оксимов.

18. Нуклеотиды, нуклеозиды в школьном курсе химии. Использование производных бензофуранов в качестве люминесцентных меток биомолекул.

19. Методические особенности развития естественнонаучных предметных результатов в среднем профессиональном образовании технической направленности.

20. Организация системы дополнительного естественнонаучного образования обучающихся в общеобразовательном учреждении гуманитарного профиля.

